





動 物 學 雜 誌 第 + -6 卷 第 + 六 版 $\widehat{\mathfrak{p}}$ 澤·寺 尾『櫻 蝦 0 研 究」附

六

(399.) Macoma lenticularis Sowb. = T. sulcata LAM.

C. Icon, f. 342.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(400.) Macoma bruguieri HANLEY.

Conch. Cab., p. 268, pl. 50, f. 6-9; Amurl. Moll., p. 559, pl. 22, f. 6, 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Hakodate (SCHRENCK.).

(401.) Gastrana yantaiensis Cross. Et Debeaux.

Conch. Cab., p. 278, pl. 52, f. 8-11; Journ. de Conch., 1863, pl. 9, f. 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

(402.) Gastrana japonica v. MART.

Conch. Cab., p. 275, pl. 51, f. 5-9.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama Harbor (MARTS.)

403. Lucinopsis divaricata Lisch.

J. M. C., III, p. 90, pl. 7, f. 12–14.

Nom. Jap. Chijimigai (Rokkai.).

Dist. Yedo Bay (Lisch.). Fukra (6164).

(404.) Lucinopsis decussata PHIL.

Enum. Moll. Sicil., I, p. 22, pl. 3, f. 5.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

Fam. 11. DONACIDAE.

第十一科 波子貝科

405. Donax australis LAM.

Conch. Cab., p. 95, pl. 17, f. 4-6.

Nom. Jap. Naminokogai (Mokuhachi, II, 17).

Dist. Tateyama (6329); Boshiu (1406); Misaki (1407); Kugenuma (6375); Nagasaki; Kagoshima (HIR.).

(406.) Donax dysoni DESH.

C. Icon, f. 54; Conch. Cab., p. 69, pl. 12, f. 8-10.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama (MARTS.); Tokyo Harb. & Nagasaki (LISCH.).

407. Donax praximus BERTIN.

Nouv. Arch. du Mus., 1881, p. 100, pl. 3, f. 2.

Nom. Jap. Fuji-no-Hanagai (Gunpin; Mokuhachi, II, 16).

Dist. Boshiu (6647); Yokosuka; Enoshima; Tsu, Ise (6646); Noto (Hir.).

408. Donax introradiatus REEVE.

C. Icon, f. 65; Thes., III, p. 307, pl. 1, f. 25; Conch. Cab., p. 75, pl. 13, f. 8-15.

Nom. Jap. Do.

Dist. Yokosuka (1408); Fukura (6160).

The above twio species can hardly be distinguishable from each other, so far as the both specimens are referred. As I can not determine it for the original paper of Bertin is inaccessible to me, I am disposed to believe both the same species, or at least one of them is variety of the other.

409. Donax radians LAM.

C Icon, f. 26; Thes., III, p 312, pl 4, f. 91–95; Conch. Cab., p. 89, pl. 2, f. 12–17 (as D. faba Chemn.).

Nom. Jap. Riukiu-Naminoko (HIR.).

Dist. Riukiu (4474).

410. Donax kiushinensis Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 207 & 400, pl. 20, f. 19.

Nom. Jap. Kiushiu-Naminoko (Iwak.)

Dist. Hirado, Hizen (HIR.).

(411.) Donaæ bicolor LAM. or GMEL.

C. Ccon, f. 28; Thes., III, p. 311, pl 283, f. 102, 103; Conch. Cab., p. 93, pl. 16, f. 12–16.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama (MARTS.); Nagasaki (LISCH.).

PILSBRY says that these localities probably pertain to specimens which agree with Reeve's figures, and are, according to Bertin, D. austalis.

(412.) Donax semigranosus DKR.

Index, p. 193, pl. 7, f. 14-16; J. M. C., II, p. 112. III, p. 91.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR. & STEARNS).

PILSBRY has considered this as a color vareity of *D. proximus* Bertin.

Fam. 12. SEMELIDAE.

第十二科 擬鮫 皿貝科

413. Semele carnicolor HANL.

C. Icon, f. 6 (Amphidesma); Hanley, Recent Shell, Suppl., pl. 12, f. 28.

Nom. Jap. Samezaramodoki (HIR.).

Dist. Hirado, Hizen (4415).

(414.) Semele zebuensis HANL. = (S. gratiosa A. AD.).

C. Icon, f. 25 (Amphidesma); Hal. Rec. Sh.; Suppl., pl. 12, f. 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

(415.) Semele califorinica A. AD.

C. Icon, f. 19 (Amphidesma); Amurl. Moll., p. 569, pl. 22, f. 10.

Nom. Jap. ?

Dist. Tartary Strait.

(416.) Semele hanleyi ANGAS.

P. Z. S., 1878, p. 859, pl. 54, f. 4.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (BELCHER).

(417.) Semele sinensis A. Ad.

C. Icon, f. 28 (Amphidesma.).

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

(418.) Semete duplicata Gould.

Otia Conch., p. 116.

Nom. Jap. ?

Dist. Kagoshima Bay (STEMPSON).

419. Theora lubrica Gould.

DKR. Index, p. 181, pl. 7, f. 20-22.

Nom. Jap. Shizukugai (HIR.).

Dist. Hakodate Bay (STIMP.); Enoshima(6520); Awaji (4532); Fukura (6167); Hirado (HIR.).

(420.) Theora iridescens HINDS.

Chall. Lamell., XIII, p. 89, pl. 5, f. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Yobuko (A. AD.).

(421.) Theora fragilis A. Ad. = Endopleura nitida GLD.

P. Z. S., 1855, p. 226; Otia Conch., p. 162.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (A. Ad.).

(422.) Leptomya spectabilis Hanley.

P. Z. S., 1882, p. 576; Jour. Linn. Soc, XVI, 1883, pl. 12, f. 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Mus. HANLEY.).

(423.) Leptomya cochlearis HINDS.

P. Z. S., 1844, p. 98.

Nom. Jap. ?

Dist. Goto; Seto-Uchi (A. Ad.).

(424.) Leptomya (Scrobicularia) adunca Gould.

Otia Conch., p. 167.

Nom. Jap. ?

Dist. Tsushima (A. Ad.).

(425.) Lutricola (Iacra) japonica A. Ad.

Ann. Mag., 1864, p. 308.

Nom. Jap. ?

Dist. Okinoshima (A. Ad.).

Fam. 13. MACTRIDAE.

第十三科 雨 波 貝 科

Subfam. 1. MACTRINAE.

第一亞科 同上亞科

426. Mactra sachalinensis Schrenck=M. lühdorfii DKR.

J. M. C., I, p. 132; Conch. Cab., p. 67, pl. 24, f. 1; Amur. Moll., p. 575, pl. 23, f. 3-7.; Nov. Conch, p. 60, pl. 20, f. a. b. c.

Nom. Jap. Ubagai or Hokkigai (Mokuhachi, I, 18).

Dist. Teshio; Zenibako (1323); Otaru (1324); Kazanwan (1322); Hokkaido (1321, 6235); Hitachi (1325); Boshiu (1327).

427. Mactra spectabilis Lisch.

J. M. C., II, p. 120, pl. 11, f. 1, 2; Conch. Cab., p. 47, pl. 15, f. 1, 2.

Nom. Jap. Arisogai (Mokuhachi.).

Dist. Enoshima; Kugenuma (Iwak.); Ariisohama, Ecchü (6601); Awa, Shikoku (1319); Kiushiu (Lisch.).

428. Mactra sulcataria Desh.

C. Icon, f. 5; Conch; Cab., p. 53, pl. 18, f. 3.

Nom. Jap. Bakagai (Mokuhachi, I, 51).

Dist. Hakodate (SCHRENCK); Wadanoha (6252); Shimosa(1330); Boshiu (1328, 6642); Tokyo (1329); Yokosuka; Misaki (1331); Enoshima (1332); Enoura (1333); Ise (1334); Izumi (1335); Tosa (1336); Tokushima (6401); Kagoshima (1337); Kaseda, Satsuma (6350); Nagasaki; Riukiu (1338).

429. Mactra veneriformis Desh.

C. Icon, f. 2; Conch. Cab., p. 63, pl. 22, f. 3, 8a; J. M. C., II, p. 121, pl. 9, f. 7, 8 (as var. zonata Lisch.).

Nom. Jap. Shiofuki (Rokkai; Mokuhach, I, 30.)

Dist. Kesennuma (6248); Ishinomaki (6249); Shimosa (6643); Tokyo (1339); Misaki; Okayama (1340); Hirado; Omura, Hizen (6432); Taniyama, Satsuma (6351).

430. Macira crossei DKR.

Index, p. 183, pl. 7, f. 1-4.

Nom. Jap. Hime-Bakagai (IWAK.).

Dist. Kominado, Boshiu (1342).

431. Mactra maculata GMEL.

Conch. Cab. p. 10, pl. 3, f. 4, 5; p. 49, pl. 16, f. 5, 6.

Nom. Jap. Riukiu-Bakagai (IWAK.).

Dist. Riukiu (1343).

432. Mactra turida Phil.

C. Icon, f. 96; Abbild., III, p. 136, pl. 3, f. 3; Conch. Cab., p. 29, pl. 9,

f. 5; p. 53, pl. 18, f. 53.

Nom. Jap. Tamamaki or Wakamurasaki (Mokuhachi, I, 52). Dist. Riukiu (6281, 4492).

433. Mactra carneopicta Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, p. 550, pl. 39, f. 1-3.

Nom. Jap. Yezo-Bakagai (IWAK.).

Dist. Kitami (4493); Hokkaido (6251).

434. Mactra ornata GRAY.

C. Icon, f. 58; Conch. Cab., p. 37, pl. 12, f. 1-3.

Nom. Japa Oh-Tamamaki (IWAK.).

Dist. Japan (DKR.); Kashiwajima, Tosa (6308).

(435.) Maetra bonneaui BERN.

Conch. Cab., p. 78, pl. 27, f. 1, 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Tartary Strait (BERN.); Kii (STEARNS.).

(436.) Mactra straminea DKR.

Index, p. 183, pl. 7, f. 5, 6; Conch. Cab., p. 16, pl. 4, f. 9, 10.

Nom. Jap. Hime-Hamaguri (Mokuhachi.).

Dist. Japan (DKR.).

437. Spisula bernardi Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, p. 550, pl. 39, f. 4-6.

Nom. Jap. Hokurogai (HIR.).

Dist. Awaji (4524); Fukura (6282).

(438.) Spisula grayana Schrenck.

Abbild., I, p. 165, pl. 1, f. 1 (as M. ponderosa Phil.).

Nom. Jap. ?

Dist. Ochotsk Sea (Midd.).

Subfam. 2. LUTRALINAE.

第二亞科. 髢 貝 亞 科

는 439. Lutralia arcuata Desh.

C. Icon, f. 6.

Nom. Jap. Kamojigai (HIR.).

Dist. Hirado, Hizen (4488).

(講

話

0

12 B 大丈に、 かっ 0 ζ 存 ね 斯學 在 ば Ŀ なら o) 0 前 進步を阻害したに 方 提 ٤ n 面 のであ する 1= 就 7 超 つた(村玉参照 は 自 |然的 彼は、 就 作 用説なの て、 其 (感化 亦 少 かっ カの であつ 5 っざる責 强 な 12 かっ

任を負は 英國 作ら、 有名な Joseph Priestlev 彼の功罪論は姑く措いて、 彼 カシ 0) 晚 現 は 年に

が、 來 四 O) 0 七七四年、 表 丽 0 0) かっ 5 方面 があつたの T 小 12 的 18 開 著に始まり、 MULLER 一八四二 さうし < 1= 。) CHARLES BELL(皮、その發見の年に、 ŧ 72 事になっ 經 及び、 年に 酸 る 1 地位 |年)が で て、 素 運 發表 O) 動 に移る渦 72 存 感 を占 斯 一八 生 八影響は 在を證 覺 0 學は べ年に、 た論 0 で 渡 爲 る事 あ 华 年の 一文によ 英國 型を に新 期 1: 明 理 から 0 L 生 DI. 12 12 彼 出

别 あ す 3 きを主 (五八年) も最早一廉の生物學者に成人して、 S より ス・ミュルラー。) JOHAND 他の歿した頃になると、 張 ર્ક した。 推理 但 ī よつて右 JOHANNES MULLER(一八〇 彼 は 石の結論 n を 1: 實驗 到 達 で證 ĩ たので ~: 明

岡。ハルラー 七〇八 七七七年

n

化

3

外に る事 學 理 確 後十百 等 がは出來 寧ろ 學 め 3 0 0 領 建 事 域 n 論 0) 設者として、 が に迄 カジ 研究結果を發表して居 出 によつて築き上 來 其驚くべき程該博な智識 跨 たのであつ b 普く人 其研究の 立げた神 12 なに 併 態度が又古來の Ĺ 知ら るか 經 此 說 れて ß 入 冬 は 0 居る通り 盛 質 一々列 心理物理 名 驗 文献 は近 1= りで、 嫗 ょ 垫 世 0

生 7

を樹立、 望し 教徒 めて 而 阻嚙取捨 々實験に を 時 Ł は醫學を修める事になつ L 克く、 代から、 $\tilde{\tau}$ たのは 行くと 持つて居た。 で する 居 あ 傅 ふる 12 0 囚縁は彼の容貌・演 の 12 僧 事 近 よつて克明に其當否を U 有ゆる科學を應用し 博物學に對 であ 彼 職 所 かず 世 ふやり 比較 出 0 で 1 j それで、 あつて、 來 0 兩 方で 生 13 ると、 72 親 理 0) 杓 學の す 唯 亦 で あ たの 熟考の あ る深 熱心 彼 2 彼 0 うた。 新旗 は、 0 10 12 を希 な 初 で U してい 0 確 結 趣 振 あ 舊 8 喊 幼

教的 下の 神 1-0 壇 現 下 一人々 の前 12 は に、LUDWIG, n 7 1= 々に 立 其嚴 つ僧 對する感化力の ずつった。 IE 肅 なる顔 0) たが、 威嚴を持つて居 ポアールーモン Bost-Reymond 形 其莊 億大なる事 I 共 13 なる誹義 と同 懇篤熱心な誘 並 B 時に、 亦 HERMANN 振 說身 正 b 其門 it 1=

1

話

生物學の

歷史

の議

脱論にろあ

0) 6 か 項 ń 3 下に説 るも 0 Ŏ 貧 であ 述 弱なる解剖 て進まねばな L た Ó 前 12 後 精 0 気説の 3 斯 學 オレ 5 ばこそ、 而 0) 様な 內容 な l か て つた生 な B 第三 るも 空想 0) が、 一章生 心や傳 到! 0 學 當 Ą 時の 圳 0) 學 事 P 略 最 0 想 0) で 施芽 も館 ひや 博 あ 物 る

(FALIEN が出來) 其生 重 0) かい 手 -力を 理 べ き學 先覺者 學記 たの 修 よつ の解剖學説 はれ な て撃排せら であつた。 0) るもの として ね 手 ばなら 1= か j ŧ 力を振 併し乍ら、 82 0 11 VESALTUS 早晚 E T た様に、 U) る事 Ċ 因 ħ 襲 誰

るに至 HARVEY 0) で 偉 Ď カ 3 かい 0 た事、 珍に 唯 Ξî.] . 其等の 七八 11:0 HARVEY 第三章既述 代。 認説を 六五 WILLIAM U) 力も L 掃す 通

及 もなく 1 る事 THE WENT OF K た。 ばば 記した 1= な なつた かつたの Mi \$ 决 通 され さし 0) 6 は で 2 U) Ġ あ 手によつて、 事に 一六六一 動靜 U) 2 難 た な から 題 1) विवे 华 8 脈()) 顯微 脖 第四章 斯微鏡。 5 毛細管の 聯 銳 絡 0) 世 發 を追 紀 存 叨 究す 在が 1 1= 一六六九年、 0) ょ 移 證 輸 0 3 れし 明され 人の t ば 1 T Ą to

第三十六圖。カハール(八一五〇一。)



七七 なさして居つた斯學も、彼の さうし HARVEY -Ł て、 年) ラー それ迄は、 0) 時代に 時 代よ ALBRECHT YON HALLER (醫學や解剖學と、 轉する事になつ 大著"Elementa Physiologiae たの 身 で [ii]-1: 體 D 八 0) 0 13 形 r

に於 はな 併 めて、 ('orports 必ず て 0) は なつたの 原 (1) 理 淵 する貢献 8) _ て、 たも 質 共 かっ Illij 芸が生 該占著者 も系統 つた。 獨 8 と主要なる理 呼ば 一七五八年)によつて、 であ 確に、 0 立 Humani" 容認す であ は 0) 12 [[]] ŦI! 0 0) た彼 2 部門 t, 樂 0 V. 即 12 ~ き性 礼以 たの に抜 つた は 真 關 2 Te lic 論 『人體生 外に 形く に悲 とを す 知 質 何好 Ł 11 んでた人で 11; ٤ る (博學 tu 0) 0) に就ては、 る事に 33 もの 進 1-網維 13 13 ふの 理 北 12 収 niix T: 四 W. 初 b

8 0 親 反 (12 い ふの 對 5 强 から 0) な かっ 注 は、 0 [ii] T. 12 時に、 生 [日 發生に就ては、 彼 物 卖丸 5 點 0) は 力 共行像 を持 腿 共持說 應性 つて居た人であ に就ては、 U) を主張 斯學界 示 1 विह するに於て、 1) UI 特 革命者 殊 0 Ĥ 12 領や 1 而も其 自我の 派 Ti

恐はに

共

は des Menschen und der Thiere"(『人體及動物組織教科書』) つた が、彼の本領は、 剖學に對する 學の條下に、 一八五七年の出版に係り、 のであつた。而して其大著"Lehrbuch der Histologie 些か述 部分のみを 記して 實は、更に廣い意味の一般組織 べて置い 72 少からず世間 置いたので あつたのだ 唯彼の際の Ú の好評を博 昆蟲解 學 にあ

三十五岡。ライディツモ 一八二一一一九〇八年)

識を昆蟲の部類に應用し なのである。 する影響に就ては、 八六四 たものなのであつた。 年の論文で、 旣に述べた通り その學界 たの 其該博な智 が即ち に對

第六の人として、 残るは、 西 班 牙

て 九〇六年の NOBEL 賞金受領者にし 利の CAMILLO GOLGIの名と共に、一 八五〇年一)である。此人の名は、伊太 、讀者の耳に新らしいであらうが、 RAMON Y CAJAL (

あ 益を與へて居る事は誰人も實驗して居る通りの事なので 事も周知の事實であるから詳しくは述 神經研究者として、偉大なる功績を示した人である た神經染色法の、 斯學研究者に取 べない。 つて、 現に彼 多大の裨 0

他 組織學の専攻者として、其名を斯學の歴史に留

此

上に、SCHWANN 細胞學說を補ひ、 KOBLILIKEB は略する。併し乍ら一言之を悉せば、BICHAT の 者の長を採つて組織を其構成單位 むべき近代の學者の名は、 根蔕を形つて居るのであるが、 そして、其等の貴重なる論 學に適用し、 1 VIRCHOW は細胞學説を異常組 勿論、 文や教科書 煩を厭つて、 LEYDIG 之を下等 唯五 に迄分解 は 六には止 今後の進步の 研究し 特記する事 の基礎の まら 更 心に兩

0)

織

别

經系統 に應用 たの 在の意義と必要とが加は 究の對象となるに及んで、 り生物學者のみならず、 今日の組織學なるものが出來 である。 に對する貢獻などが加は せる後を受けて CAJAL 而し てこの學問 又醫學者研 つたのであ 愈々其存 ð は つて 動物 かゞ 0 神 0

雜誌。第二十 補種第三十四。) 五卷第二百九 KOELLIKER + 四 傳は 與村理 「動物學 學士



執筆のもの 多照。

第九章 生理學の發展 ルラー及ミュルラー

績は、 既に、 · 及其前後。)解剖學者としての GALEN の事 第二章解剖學の曙光の條下に述べて置いた。

"Handbuch der Gewebelehre" あつた。 四 任 ŤZ Ł して居 年以後、 是は一八五二 其間彼 つた 所 其八十五歳といふ長い生涯を終る迄其 は は Wurzburg |年から九三年にかけて、六版を重ね、vebelehre "(『組織學教科書』)を著は 幾多の業績を發表した外に、 であつた。 そして一八 有名な 地

特に、 が、 12 特に評判になつたものであ 校 五 訂 一歳の高齢 出版 共 其最後の版 したもので 經に關する部分は、 に達してから、 は、 あつた 彼の七

ツエ として、 後 TZE(一八二五 디 併し乍ら、 であつた (シュルツエ。) MAX SCHUL-じく獨人 次に 細胞原形質發見の功労者 やでべき第三の人は、 後章に改めて述べる。 此人の傳記は、 事質に於て、 一八七四年) 此

つた。 する研究者にして、 であった。 組織學の 方面 中にも、 にも、 鳴威膜·網膜·並に筋肉·神 可なりの 努力の結果を學げ 經 組織 て居る人 で に關 あ

V れども、 組 織 學には、 Œ 奇二 方面のある事を忘れて

=0.

こ生物學の歴史

第三十四圖。ウィルドョー (一八二一—一九〇三年)。



組 は 一八一四—一八六七年)獨の FRIEDRICH GUSTAV JAKOB なる關係を持つて居る所から、 織學である。 U カコ Ą IE は 而して後者の、 即 いち普通 組 織 學 である が、 奇は 即 ち病

Henre (一八〇九—一八八五年) 獨逸に 拓に努めたのであつたが、終に、 等は、 夙に其部面 0 開

な事 12 O) 說 て居る所 した履 家としては代議士として、 學醫學教授として、 に長足の進步を遂げる事にな を生ずるに至つて、 CHOW 1 施頭 0) 彼の、 樹 ſ であ 雏 V. 歷 12 · ٤. であ に遺傳論者として一方 1-は 對する殊勳 學者とし 3 つた事も亦、 . 3 誰 0 人に から BUDOLPH VIR-彼の 斯學 B ては伯林 mi 九〇三 者 知 して政治 細胞學 当く であ 12 渡 大 好 0

乎 る事にして弦に之を省いて置く。 は めら ライディッヒ。) の學界に對する功勞に就ては、 後章細胞學說並 れて居 3 所 15 0) FRANZ LEYDIG 1 To あ 傳論 る。 の歴 併 L 績いて第五 止火の 其等の 旣に第五 一八二一一九 部分で改 功績 人目 に開 8 て逃 0) T

其

說

によると、

へて居る人が 擬するに於て、

15 0

幾分の

異論

如く、

BICHAT

を

斯

學

0)

先達

0)

で

世

世間には又、

RICHARDSON

のであつた。

る。

併し乍ら、

後者の

斯學

1:

對

する貢献は、

極

め

T

部分的

かつた。

是

こそ其名譽を擔ふべ

きもの

であ

に反し、BICHAT の零碎なものに過ぎな

に反し、

もの

は

初

めて

斯

學 0)

0

形體

なる

話

〇生

物

學の

併 於 細論する迄には ある爲なのである。 て 彼 學なる名を冠ら 0 それ 彼 組 は、 織 は 學 未だ、 0) 組 開 立ち入つて居な 織 祖 尤も せて 0 ٤ 顯微鏡を用 細 v 部 居 彼 は レは 構造 つた n 7 を論 0) 彼 居 r では T 0) 3 學 Ō C 其細 12 あ 問 は もの 0 1 施學的 對 12 以 が、 であ L Ŀ 7 0) 構造を 5 著 事 一質に 12 述 般 から

そんな事もある 第 7 圖。 ケリ ケル 八 ·Ľ] 一九〇

LEEUWENHOEK L-ウェンフーク

後は、 ものを作上げた で を續出 BICHAT あつ する た人々を數へて見ると、 BICHAT 0) 事 光導 8 玆 になつたが、 0 によって、 以 であつた。 後、 其 最近 面目を一 就 斯 組 中 學 織學を築き上 都合六人の名が擧げ得 新する事になつ \$ 細 胞學 此 後 說 0 げるに、 多 出 12 τ 0) カコ 研 偉 2 6 究

傳記

0)

部分とし

て記

3

n

7

あ

る

處

である

其等

は

關 0

係

を説

明 L

ĺ た

12

他

各

種

0)

研究

元と貢獻。

<u>_</u>

とは彼

V)

て追

及

彼

は脊 其

0)

1-

较

功

3 n シ• る。 ヴ・る。シッシ・即 b

て申す迄もない程の は其第一 斯學の 五年)。 番目の人で、此人の、一八三九 進步に、 THEODOR SCHWANN どれ程の影響を與へ ものであつた。併 後章、 事とし 細胞 て、 學說 其 (傳記 八 ï 年 0 て居 此人の b 部 Ó 分に掲 細 るか 其折 肖像は、 は に述 け 說 改 3 發

る事とするが、

同

表

が、

牟

椎 五年 稱 は 功績を示 Koelliker (動 つて 而 も發生 せられ 12 胞 物 ケ・リ・ リケル 鸟 九世紀 ケケル・ 說 神 であつた。 組 彼 夣 した人 て居る人 織 は 0) 經 確 0 0 個 纎 起 體 立. 方 0 維 最大 源 發 1= で 面 並 ALBRECHT 生 で 與 を分 1 あ っつた。『は も少 つて は 組 0 神 研 經 あ 織 照三 から 學 究 力 3 珋 細 彼は 此人 胞 かう 者 12 から フォン غ 0 鎙 上 あ D

に數 彼 は へやいりつ Zurich る事の 生れ 出 の人で 來 n 程 あつた。 多數 0) 併し其教授として在 B 0) であ 0

つた。 可なり長 であ 而 カジ 0 Ą い説明を要する、 それ 其問 かっ 美事 0 事情で、 題といふのは、 は即ち、 に其報告を勤 頗る込み入つたものであつた。 突然缺 査報告の課題を與 鎖骨の挫 席 め仰せたとい した時、 傷に關する、 彼 ふので かゞ られ 即 あ 应 72

それ 其亡 は 助手に引き上 未完の 彼 で 0 せられた彼の師 になったのであったが、 たの は あつた。 如くに彼を寵愛し、 九五 で、 引き受け、 師の て之を重用する事になつた 其寡婦や子供の世話をしてや 有形・無形に大 研究の完成發表を、 みならず、 年、 彼の素養の 知遇に 感じて居 丽 も共 げ、 其恩師は急病で死 以て其作顧 匠は、 共遺稿の 後間もあらせ 其 Ę 深 打撃を被 自宅に住 直に彼を其 5 に驚嘆さ 自 而 出版や、 己れ も深く 一分の見 つた る事 す ŧ

を其門下に引き寄せる事 併し乍ら、實力の伴ふ所、 一十七歳にして、解剖や生理の講莚を開き、多數の學 歿後三 が出來たのであつた。 の一七九七年には、 保護者の力を必要と 彼 而も な 年 齒 かっ

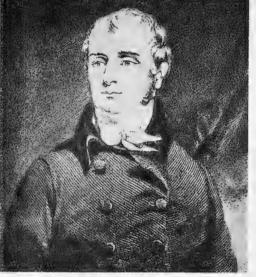
〇生物學の歴史

るを忘れないのであつた。

第三十二圖 ゼシァー 一七七 i 一八〇 如く 年)。

右

U)



彼の主 傷 ならぬ かっ ら誘か 1 ~: 事 L 宰 n 1 あ な 7 居 0 たら天才 72 つた病院 諸 書の ė 0 防段から 記す所 不慮の源因 5 によると、 から、 足を踏み外 彼 夭折 0 せ

たの C であ つった。 彼の短き生涯 又衆に 銳 中にあつて、 感 た人でも克く及び難しとす 冬の間 ものであつ 4 は、 人であつた。 から 有名な: に よく、 表情的 それで、 超え、 其深 (『膜論』)や 六百 さに 12 或時 講義や診察の W. で Traité 彼の の屍 それ 雅 đ 彼 於 彼 0) つたが て、 て、 0) で、 死 體 如きは、 ġ sur les さは 个 別 を手ら解剖 Recherches b 天壽を保 其 T 多忙な 、努力は 死因は した 共颜 る程 0) b せ mem-年に ねば 唯 0) 12 t は は 0

學。 論し 整 彼の死後、 Щ 理 0) 72 公刊された。 を出 前半 版 死 を發行し 一八〇三 n 年に 叉 3 一年までか 12 : 0) Anatomic Anatomie generale " であ うつて、 -) 12 descriptive " 此最後の 命の 其門下生によつて 生 理 的 水 後 解剖 般解 半は、 剖

physiologiques sur

VIC 研

完

四四四

○東京農科大學紀要	○東北理科大學報告(地質學)	○東北農科大學紀要	〇臺灣博物會々報	〇水産	○札幌博物學會報	〇日本動物學彙報	○科學世界	〇十全會雜誌	○人類學雜誌	○現代之科學	○動物學雜誌	○喜灣國門公會部村記	○史蹟名勝天然記念物	○東京化學會誌	○水產研究誌	○細菌學雜誌	○水產講習所報告	○人性	○學土會月報	○中外醫事新報	○理學界	〇神經學維誌	〇地學雜誌	〇京都醫事衞生誌	〇大日本農會報	○大日本蠶絲會報	〇大日本水産會報
四八六一七、五八三、六八一	11	一六ノ七	111-111	二ノ四一四ノ一	五ノード五ノ三	八ノニー九ノー	七ノ五・九ノ四	一九ノーーニ〇ノーニ	ニスノーコー三〇ノ一〇	ニノーニノーニ	三〇三一三二回	一三四—一五六	一ノ三-1ノ七	三四ノーニー三六ノーコ	九ノーー一〇ノーニ	二一九一二四一	九ノ五ー一一ノー	10/1-11/10		八一〇一八五七	ノ七三ノ六	一三ノー「一四ノー	三〇1一三二三 .	二三七一二六〇	三九一—四一三	二六四一二八七	,三七六一三九八

○東京理科大學紀要 二九ノ一、三五ノ二、五、七、九、三六ノ五

○昆蟲學雜誌

○鳥

○東京高等蠶絲學校學術報告 ○東京高等蠶絲學校紀要(外邦文)

五.

東京理科大學動物學教室 福井縣老松下町九二

(學會記事)

○圖版調製費寄附の受領

○賀表捧呈

〇入會

〇轉居

〇寄贈交換本邦雜志

Entomological Laboratory, Cornell University, Ithaca, N. Y., U. S. A. 東京市本郷區向ヶ岡彌生町三ほ二五

東京市牛込區矢來町八番地一九號

費は全部該著者川村多實二氏より、 圖版調製費寄附の受領 本會に寄附せられ 本誌九月號圖版調製

賀表捧呈 右に對し本會は、厚く感謝の意を表す。 十一月九日本會頭飯島魁の名を以て御

即位奉賀の表を宮內省に捧呈したり。

臺灣新竹醫院

愛媛縣南字和郡內海村平山真珠養殖塩

大 中

則

助

東京市本鄉西片町一〇 青森縣西津輕郡森田村尋常高等小學校

東京理科大學動物學教室

野

快

郎

戶

東京市本鄉曙町一六日出館

東京府駒場農科大學農學科

新潟市學校町二番丁八一ノ三

岡 義

會は茲に謹みて哀悼の意を表す。

會員農學士川上瀧彌氏八月廿二日死去せらる、

本

高 木 熊 虎 雄 太

郎

東京市外高田村一五〇〇

支那上海吳淞路久遠里九一○號大信洋行 **伯臺市東北大學理科大學地質教室**

東京市牛込東五軒町一二 新潟市學校町二番丁八一ノ三

林

久

東京市小石川雑司ヶ谷一一〇

尾

Dept. of Zoology, Columbia Univ., New. York, U. S. A. 福島縣平町胡麻澤一〇九

愛媛縣今治中戰校

東京市麵町中六番町一六琴香園

東京市外日暮里金杉二一二吉田

尾 田 工 淺 姉 奥

佳

IE

郎

良 實

東京市小石川西江戶川町二九吉田 東京市神田松枝町一七

會員川口孫次郎氏の宿所京都市猪熊通丸木町南入上正

寄贈交換本邦雜誌 一日迄に本會の受領せる寄贈交換本邦雜誌左の如 昨年]] より昨年十二日

○東洋學真雜誌

)植物學雜誌 地質學雜志

○東京醫學會雜誌

郎

○國家醫學會雜志 一成醫會月報

昆蟲世界

рц (-) Ті.

三三三十三四六 二八ノーー:九ノ 二四三十二六六 三四-三四七 三八八二四一四

八ノーー一九ノーー

174

るは此の一例あるのみ云々。 たるものあり 壽泉者は水田に養殖せられ産額多し、 るものは久留米の壽泉苔(コトブキノリ)、筑前甘木の秋月苔の二者なり、 及濫獲の三なるべし、之と同 、数回失敗して途に昨今生育するに至れり、 了つて種々異りたる製品並に生標本の供覧あ 一の植物にして 市井に商品として取扱は 近年熊本市外八景水谷に移植か企て 移植して成功せ

○今夏の『ウッヅホール』 ○マグレカ ○工藤氏 ○モルテンセン

(學會記事) ○例會記事

四二

一會員報

と英語の混合にて、日本の話を交換したる由なり。 きて話を聞けば、 展たる所、『私は日本に居さした』と日本語にて俄に話しかけられ、 談にて持切りにて、中々賑ひたり。 る發生學部の實習會は 五人宛の食卓四十許常に滿員なる位の人數集りたる由。 人に當てたる私信の一節によれば、 六月末頃より一箇月許は十二人乃至十 此夏『ウッグホール』實驗場にて暮したる會員箕浦忠愛君より在京會員の しリリー、モルガン、ストッカード 等の特別講義もあり。 本會々員たる前記アポット教授にて ケリコット、アポット、 パッカード、ロゼルス指導 水 ル 同氏が又或日側の人と日本の話かなし 今年初より『シカゴ』大學に居り、 それ以來、日本語 荷同氏の出席した 食堂の話は戦争 大に驚

(T·K生

曩に大平保三氏の渡航あり、弦に期せずして 二人の同胞を同教室に見るは 此同米英留學の命を受け、十月二十三日出帆の船にてニューヨークの 藤六三郎氏は、 數年間蠶及魚に寄生する胞子虫の研究に從事せられしが、 て費し、後にマニラに向ふ。 巧なるものな製したり。 ロンビヤ』大學の原生動物學教授コーキンスの下に研究な續けらるく由。 (McGregor) は觀光の爲九月二十 ンスロパス」、「エオアンスロパス」(彼は「ホモ」と呼ぶ)等の復舊模型の精 工藤六三郎氏 レガ 『コロンビヤ』大學教授ジェームス・ハウァード・マグ 東京府下中 専門は有脊椎古生物學にて人類の化石「ピ 一日着の春洋丸にて來朝、 ・野松並杉の蠶業試驗所の會員農學士工 数週か日本に

田

(谷津)

5

fΨ ンヂエレスにあつて南加州大學の生物學教室に客員として 研究を續け居る E IV テ ンセ 2 三崎にて棘皮動物を研究せしモ ルテンセンはロサ

學 會 記

學動物學教室に開き鏑木外 に ての講演あり次に寺尾新氏 き數週間 洋採集雑談なる題にて二時間半に渡り標本に就て詳細 就て詳述せられたり午後四時散會出 講演あり生きたる小 の生物學界に就 十月十六日午後二 例會記事 五名午後 一色琶湖 Ŧi. 一時散會。 にて 九月廿五日午後二 て一席の講演ありたり續 研究中なりし 時理科大學動物學教室にて例會を開 タ イマイの供覽もありたり出席者 ・岐雄氏の本邦産三岐腸類 はサクラエビの發光器の アナンデー 時 席者二十三名。 より例會を理科 て五島教授は ルに請 構 ひ同 1 就

供覽せらる~由常日の出席者は二十五名午後四時十分散 幼蟲(プラニユラ)「トルナリヤ」のプレプラートを供覽せ て講演せらる谷津氏は「バレンチャ」「ゴノサイリャ」及其 き神田左 れ今回を始めとして毎會數個の顯鏡微標本を來會者に 長禮氏は幼鳥の羽毛の種類と其發生に就て圖 十一月二十日午後二時例會を理科 京氏は動物の應地性學説に就て述 大學動物學教 べられ次 と標本に に黒

了りてザウリムシの培養、染色標本等の供覧あり。 諸氏の實驗を略說し、終りにウッドラフ氏對コーキンス氏の論爭を紹介す。 ザウリムシの接合問題と不死說に就て イスマン氏の原生動物不死説より、モーパ・ヘルトヴィヒ・ユーキンス 大 島 廣氏(五高)

十四名。 〇四月二十五日午後 一時より第五高等學校博物學教室にて開催、 來會者

結節を牛及馬の心臓にて説明せられたり。 心臓の作用に關する神經說及筋肉說に就きて述べ、ヒス氏筋束及 田原氏 (第一席) 哺乳類心臓の心房心室束標本供覽 竹 屋 男 綱氏(醫專

「シナプタ」科に於る錨形骨片の作用、「ククマリア」科に於る觸手の數及 (第二席) 二三の海鼠類に就て 大 島 廣氏(五高)

排列等につきて略説し、了りて骨片標本の供覧あり。

者二十名 ○五月二十三日午後一時より醫學專門學校生理學教室に於て開催、 來會

遊を示さる。 る三法、即ち沈澱反應を用ゐるもの、 する反應につきてその長短を比較し、 核内の物質中染色質につきてその化學的性質な説き、 第一席) 細胞核の化學 溶解の反應によるもの、及色素に對 鮎の精蟲と鷄卵の白卵との反應の相 Ш 峪 核の化學研究に於 春 雄氏((醫事

静脈血との混ぜざる理を明にし、蟾蜍の心臓の收縮を自記せしめて供覽す。 蛙の心臓の構造を詳說し、 (第二席) 生理實驗供覽 蛙の心臓に就て 心臓球内の縦隔及瓣の作用によりて動脈血と 竹 屋 男 喜氏(醫專 綱氏(醫專

金魚の趨電性、 〇六月十八日午後三時半、女子師範學校講堂に於て特別集會開催、 蛙の腓腸筋の疲勞曲線、反應速度測定装置等 聴衆

熊

朋

植物の原種と品種改良に就て

約四百名あり。

第三席)

天然記念物の調査及保護

(內外彙報)

〇九州博物學會

= 好 學氏

> 護につきのその必要な説かれたり。 りし例を舉け、 し得べきな説かれ、 在來一種と考へられし植物も精査の結果多くの 原種に區別せらる~に 此の原種を見出す事とその自家受精とによりて品種を改良 了りに博士が日頃熱心に唱導せらるく天然記念物の保

來會者十二名。 此の夜市内研屋支店に於て三好博士な招待し有志の懇談晩餐會を開く、

者十九名。 ○九月二十六日午後一時より第五高等學校博物學教室に於て開催、 來會

に不明瞭にして誤解を惹起し易き點多き事等なり。 選定當を得ざるものあり、名稱の記載に統一なし等、 問に於て、分類上の所屬を問ふは問題として佳良なるものに非ず、 て豫想、缺點、將來に對する希望の三件に別ちて詳論し、 て種々なる缺點を指摘す、その問題の缺點となせるものを學ぐれば、 第 高等學校入學試驗動物科問題及解答の評 本年七月施行せられし高等學校入學者選拔試験に於る 動物學問題につき 大 第 Ľ, 次に答案につき 。間に於て、題意 廣氏(題材の (五高

○十月十七日午後一時より九州學院に於て開催、來會者十名

せられたり。 せしも恢復して發光しつくある標本によりてその構造、 去る七月中旬在東京戸田康保氏より送附せられたる 光蘚の一度枯死に瀕 第 一席 光蘚の供覧及説明 簽光の理等を説明 贞次 郎氏(幼年)

語らる。 (第二席) 次いで山田秀穎氏立ちて氏が往年上州鹿澤に於て實見せられたる 狀况を 水前寺苔に就きて Щ 形 猪 M 狼氏(熊中)

酒精製造會社の設けられし事 藩の事業なりしが現今に於ては製出額甚だ少し、 分類上の位置は未定なり、 ても他物に附着する事なきか以て全く念珠 藻科と分離すべきものなるべく スキゼンジノリは外觀念珠藻に酷似すれども構造異り且何もの時期に於 該苔は四百年の歴史を有すと称せられ維新前は 渡鹿練兵場より土泥流入りて水の汚濁する 陸領減少の理由は附近に

ものなるに於て然り。 ず。特に、其記事の委細に渉りて、 序者谷津博士の綿密なる檢閱を得たる れば、真摯と内容の充實せるとに於て、。正に敬重に値すと稱せざるべから 近來續出する所謂現代の遺傳論の、 上こりせる一夜漬のものと多きに比す

新著紹介) 〇『日本鳥類圖說』續篇

○昆蟲學雜誌

(內外彙報)

〇ポベーリー

〇ミンチン

〇九州博物學會

四〇

シツク金文字入り灰緑色クロースといふ取合せなれば、全體の感じ引締り びたれば、挿畵は極めて鮮明、それに、活字がポイントにして、 題、遺傳と人生、現代の進化論等を細論せるものなり。用紙に良質なるを摆 史に始まりて、遺傳の統計的研究、メンデリズム、細胞と遺傳、雌雄性の間 丁目內田老鶴凬發行。 て、科學書たるに極めて相應はし。(定價一圓。十一月、日本橋大傳馬町二 本書菊判大約三百頁、 揷圖八十四、章を分つ事八、 遺傳及進化學說の歷 永澤六郎 製本がゴ

りにして、合計三百 を載す。製本の立派なる事亦前例の如し。

(定價四圓、十月、京橋尾張町二 朝鮮產鳥類目錄、 つて鮮明正確、尚附錄として、臺灣島類に關する文献、臺灣産島類目錄 せざる鳥類三十八種のみの記載をなし居れど、 れり。而して、共部丈が、正篇の體裁に做はずして、日本若くは臺灣に産 丁目、警醒社發行。 **みになり居れど、實は、應司·黑田兩理學士の割看板になるべきものなり** ふ。其仔細は、此書中の朝鮮部が、全然兩氏の執筆に 係るものなるによ 西腊 醫 學 士『日本鳥類圖 滿洲產鳥類目錄、臺灣保獲鳥類一覽、 一種に就て記述す。 諁 插圖十二、圖版十一枚 臺灣部は正篇上下の體裁通 看板は内田氏一人の 朝鮮狩獵鳥類一覧

圖版 の發刊せられるは悦ぶべし。 『昆蟲學雜誌 定價二十錢、郵稅二錢、 』第三號 體裁貧前の通りにして。 京都愛宕郡一乘寺村野平安藝雄方發 編輯者の努力により、此誌第三 論說三篇 (永澤六郎 (別項紹介

內 報

ボベー 五十三才。動物學界の明星天外に飛ぶ嗚呼。 より通信ありたり。 リン發としてヴルツブルグ大學の動物學教授テオドー ボ リー THEODOR BOVERI) の計を報じたる由 Ì 1) ボベーリーは一八六二年に生 十月十八日のシ カゴ の新聞 I 箕浦氏 は ~"

谷谷 津

à. にシャウヂン・プロヴァチェック逝き、 ウァー 111 F. 3 チ ンチンは四十九才にて 黄泉の客となれり。 17 17 ンドン』大學の原生動物學教授エド 今またミンチンを失 曩

C 九州博物學會 (第一席) 二月十八日午後一 寄生蟲の標本供覧 時、第 本年二月以後に於ける會况左の如 一師範學校博物學教室にて開催、來會者十名 森 貞 次 郎氏(幼年

疥癬蟲、恙蟲、及旋毛蟲を示さる。 (第二席) 熊本縣下の方解石に就て

別ち、産地及標本につきて一々説明せられたり。 特に石神山の輝石安山岩 双晶を示されたり。 の裂虧にて獲たる尖銳なる二個の錐體の互に 主軸を以て並行せる珍らしき るべき事な述べ、次に熊本縣下に産するものな太古代、古生代、中生代等に 氏は先づ本邦産の方解石は斜カ六面體、 錐體、 有 田 及柱體の三型に區別せら 保 太 郎氏(第 一師範

〇三月二十 Ħ 午後 時より第五高等學校博物學教室にて開催、

ガ 丰

質疑應答)

〇問答十四

(新著紹介)

〇新

新

論

文

○『現代の遺傳進化學』

H

多大の注意を惹いて居るさうである。 (N·S·生)

者の、

質 疑 應 答

問十四 日本住血吸蟲中間宿主たる卷貝の學名を

承りたし。

K 生

hora (Robs z) にして、後者の方宜しといふ。 $Katayama\ nosophora\ Robson = Blanfordia\ nosop$

(永 澤

新 著 紹

新着論文 一の分。* 印あるは別欄に抄一十月十九日より十一月十七 が出しあに

(『東京醫學會雜誌。』十月二十日號。) 醫學博士 長與又郎外三氏。 恙蟲病に就て。」

同じ、シ 汪尊美。 ラメ チ ウウム の生物學的研究。

就てご の成分の比較。この『水産研究誌。』十 (·臺灣醫學會雜誌。日十月號 **農學**土 中川幸 松井秀三郎的英悦。 尬 肺 チ ス ŀ 7 0) 第 7 ガ цı + 一問宿 とイ タ 主 ボ

> 鼈甲養殖に就て。』 岡田彌一 息。 (同上。) 7 西 カロ リン群島パラウに於る

(『中外醫事新報。』十一月五日號。) 醫學士楢林兵三郎 ·日本住 血吸蟲病の豫防。

蛤。」(『昆蟲學雜誌。。第三號。) 七 **農學士** 小熊桿。 日 本に産する蜻蛉亞 科 0 蜻

ラリアし * (八) 型に属する封印木の現出に就て。』(『植物學雜誌。』十 理學博士 藤井健次郎。 一『日本本州 より「ファヴュ

月號。) <u>1</u> 理學博士 松村松年。 "Ubersicht der Wasser-

Hemipteren von Japan und Formosa."(『昆蟲學雜誌。』第三號))

第一册。 mals from Sze-chun, China." $\frac{2}{2}$ 理學士 松本彦七郎。 (3東北理科大學記要。地質部。第三卷 "On Some Fosasil Mam-

nan, China." (巨斗°) 3 [ii]Ŀ u(, ,,-Some Fossil Mammals from

Tsukinoki Ugo." (4) 同上。 (同上。) () Some Fossil Mammals mont

とは軒輊あり、 同じく、一度同様の學歷を履み來りたるものなして、驚嘆自ら禁ぜざら の名を辱しめざるものといふべくして、共称々なる餘裕と咀順力と、書人! ち其令弟として生れ、未だ綺理科大學學生と、こ此好著を作す。 はあるべけれど、阿部次郎氏の文名が知らざる人は少かるべし 阿部金四男編現代の遺傳進化學 但し好著といひ、咀噛力といふも、 天空海澗の趣に於て、 猶未だ及ばざる所ありと雖、 勿商丘博士の。進化合講話 の如き 、絹者の名を聞かざる人 網者員仍 所也

注 は 意を怠ら 掘 其 七 せ 5 年 ない 前 n かっ 12 土 5 0 地 カジ ではあつた 此 種 遺 0) 骨な 石 のであつた。 其 他 を出 す 尤 0) で ŧ 其 人 地 Ħ 0) 方

0

話

0

Ŧì,

疑 0) で b あ うた。 右 を挾む餘地 のでは 0 ある 밂 目 下 は oが、其 Neanderthal 人たる! ・發見者の手に保管せられ、小 頭骨以 0 ない 外の B のなさうで 骨も備は b ある。 仲 尚研究持續 k 完全 就 ては、 な 8 1 0

に保存され Monstier の有名な化石産地第四4-スティル-冠前 HAUSER がある。 を捜しに行 O. Hauser 此 neanderthalensis 博 遺骨は、 物館所藏 以上 0 地 中 の外に、 つて發見したの から の『Moustier 人』 一名 Homo m外に、學界の評判になつて居るも たもの 大體十六歲位の男の兒のもので、 見 佛 であった。發見は、 の異名と看做すべ つけたもので、 但し 瀬西 此學名 Dordogne であつた。 は + 初 四區、 縣 きものでは Homo mousteriensis 上記 8 から、 一九〇八年三月、 Vezere 下 0) ものに、伯林 Zère 溪、Le 4-スティエ-Moastier 洞 如く、 人類 山 ある なり完全 0) # # Homo 遺 が、 伯林 Le 跡

n に擧ぐ 〇併し勿ら、 完全 類 問 べ きものは なものでは 0 0) 遺 懸けられてあるも 歐洲 なるも Taubach 1 タワバツハ ない は のが 右の十 かっ 發見 の人齒である。 然ら のば 3 箇 ずんば、 れて居 所の か りであ 發掘 る。 物以外 る。 年代其他に 其 Ĺ (內第 何

〇右の土

地は、獨逸

Weimar

に近い所で、一八九二

年、

一本の臼齒を掘り

が、

其處の第四紀層から、

其 其 出 l 本は、 本を 其後一人の勞働 A. NEHRING が研 現に、Jenaの博物館に保管せられ 者も、 究報 告して居 本 0 臼 歯を發見し るの 7 であ ある。 3

○第二: 藏 で、 は白耳義『La Naulette 一八六六年 DUPONT 洞窟の 下 顎 同 國 博

物

洞 館 電窟産の 0 所 第三 は、佛蘭西 Arize, Montseron 村 F の近傍、Malamaud

0 小児の \bigcirc 第四 下 は Moravia, 顎。一八八〇年、K. J. MASKA 一八八九年發見。 一八八九年發見。 マの近 カイ、Sipka 洞

Pech de l'Aze から掘り CAPITAN 及 以上 第五 は、 は 大體 Neanderthal 型。即ち洪積紀は Mousterian PEYRONY でした から掘り起し 九年 0) 一九〇九年、 發 から した小供 掘 した 九一二年にかけて の頭骨。 佛國 La Ferrassie の 同國 BOULE Dordogne T

epoch の産物である。

aurignacensis HAUSER を初りないないない。 ADVA て、Neanderthal 人と現代人との中間型のものとして、なったメーターを なつて居ないのではあるが、現に Plague の大學にあ それ 前 に掘り出された せられて ○それが、 内十四は完全のもの 戰爭 るので、ある 降つて、 0) ものは、 影響で、 Aurignacian, Solutrian epoch # 有名な Combe-Capelle が、 未だ世 であつた 合計二十 、就中、 Moravia 間 のやかまし といる事 0 個體 0) で Ġ で二三年 ある。 多數 い のを含み、 學にあつ 1 判 # ₩ Homo 發見 には 併し

傷

0

0

v

T

居

3

72

雑

話

種

7

玉

0) は T 其 0 其 洞 \bigcirc Å -[]] 骨を 痕の n 窟 Ħ. 0) 其 て居る。 0) な 年 (洞窟 含 認 骨 1 0 痕 めら ん 屬 個 7: 0 カコ カジ こそ、 す で 0) あ け 發見 完 扂 3 骨 n 0 て るもの 全 そ る 個 12 者の報告によると、 食人 元に遺 體 極 0 甚 數 B 塲 め É 0 Ĩ 0 所 7 0 ナご 宴會 T 値 綿 E あ b は 3 居 打 密 b 同 L 場で ない 0 ふと T な は 國 3 穿 或 北 あ 整 0 4 前 完全 もの が又 2 老若男女、 骨 額 12 0 0 推 な であ 0) 中 如 Ġ だらうとも 論 きは、 1 Krapina Krapina 0) 0 0 は かぎ 種 120 、明地に 少 四 12 b な 而 人 L 8 かぎ 0 0 分 5

は

を 6 共 3 洞 初 す 處 共 ま ~:` 檢 出 0) n 窟 te ž す 名 0 12 残 72 かっ 0 後 h 即 5 25世人 るは t 0) 五 數 で 處 出 1 よっ は ž かっ b 探 年 回 あ . Brelade 追 17 E 2 緪 で 1= 0 檢 ある。 佛 色 12 を 九 至 跡 0 事 0 \$ 關 カ 素 齒 は、 す b L な なく 四 次 て 0 カジ 人 3 小島 石器 灣東 發 41 で 博 で 年. 島 旣 2 覓 及そ 物 15 で 0 B あ ٤ B 科學 同 0) 家 0 3 岬 な NICOLLE NICOLLE NICOLLE は 八 1 12 石器 C 洞 から n h 英 協 塲 湿 八 1: など 佛 近 隣 所 會 1/2 1: 海 九 見 人 年 其報告の 接 見 其 V から カコ カジ 峽の Jersey Fa Cotte (峽 當 辿 5 0 頃 洞 及 L 0 會の 發 72 け、 n 窟 を か SINEL 年 兒 ルル島内 う で 5 0 ネ初 せら -1 事 H 共 知 月 業 九 共 12 本 6 め 類 0) ٤ 川 源 邊 T 0 1 n 至 72 花 0 华 T b 發 發 が 0) 0 0 る島 事 兒 居 遺 表 崗 抑 地 目 で で 0 哲 坳 せ 난 並 指 0

> neanderthalensis を共に、大英博 あ つった。 校 0) 人 問 0 齒 物 型 E 館 卓 掘 1 期 h 送 出 0 3 Ġ L n 12 0 で 其 Z あ る n 事 疑 カジ カジ Ġ 411 な 共 吅 他 0 72

> > T

BOULE TOULE 含ん 三里里 は つて は 12 佛 掘 る は るに於て、甚著名 〇次 11 .3 and J. 関 ず、 た 们 0) b 0) ŧ は 偶 あ 九 で [ii] は C 0 14 なる上、 全骨骸 有名 人 đ) 然 H ゎ 自 わつて、 P BOUYSSONIE にな 九〇 八 初 間 3 1 た 然博 共 0) 0) かず 年. め 15 共 が、 最 處 1 -[: 0) Ħ. か・ "La Chapelle-Aux-Saints 見つ T 八 华 E 1 縣 1 Neanderthal 館 略完全に供 蹩 川三 J113. 古 發見 で な け出し 所 共 n あ 5 0 0 及 12 類 有 說 12 Ц 墳 から 0 T 景 かい B た ï 0 0 居 2 b 遭 備は T 仁 0) n 是 が、 町 72 心るもの 心物を搜 BARDON 人 0) 當 T h は 0 む 12 沂 で、 な な 0) 2 2 0 T 行 傍 Ŋĵ. -5 存在 5 で あ 711 O) T 7 ると、 ch 頭 ٤ か 窟 遺 す 60 0 小 あ 骨 何 -31 72 為 などい を立 U 1 内 骨刻 村 るが、 かな 尚 0 かず 11 2 を T 化 个 31 穴 抓 共 以 立 彩 發見 3 石 П 1-U) h 1 洞 す 研 派 究者 告 3 2 泛 75 2, 1 1 掘 地 簄 地 な 者 發見 0 1-共 T 1/2 は 内 方 ż 0) は 111 外 初 から 2

は 時 は 佛 其 儿 次 IL は 年 加 子 力 十 子 十 T p Quina --縣 0) H 下 で、 15 骨. 0 だが、 共處 验 を 見 流 产 者 地 11 は 3 0 小 III 0) (Quana 崖

あ 3 居 是 問 # 0) 8 南 を 坊

錄)

0

種

+

五.

lege 英國 に屬 3 所 Of. 滅 す 3 12 注 移送 意 る n 3 を B 12 n され、 惹 頭 7 0 12 骨 居 かっ るも る で の ずに保管 Busk は 有名 其、 0) 15 誰 な博物 の 人 Homo neanderthadensis 3 手に \widehat{b} 疑 館 T 渡 はな 12 b 寄與され ク 72 い所の 彼 0 を Ś て、 なり 0 Royal 現 15 完全に 元に其處 と同 0 Col-で 型

大

Œ

KEITH, 1911 といふ々 其他、後記 ** octooy (Neanderthal Yauxen, 1909 といふの√Apt 2 といるのがあつて獨逸に行は を用 此異 1868 であ Knamberger, 採用して居る人がある樣であ thalensis. 名としては、Homo primigenius SCHWALBE, 1902 0) い る 0) 5 學 3 が、 方がそれ KING, 附 其 で挿 を け Jersey 命名者としては、 附 すると、 加 原 19021864 人 よりも古い學名 7 T とし っり共青紀人』には、Homo breladensis 0 名が附いて居るし、**アンギーターレンシス 置 區 ځ と名けら 學 右記 して説明 ر د ک 别 いふ名 する 名 れて居るし、 の で Reanderthal の 程の 3. が附 ĺ Homo colpicus あ 人によつて る。 て置 れて居 だと 併し乍ら、COPE b て居る。 共 かね シワルベー Homo mousteriensis る "Krapina 6 var krapinensis ば 事 HomoCope, ! コはプ前 なら な Æ BE, 1902 とい 人骨の發見 FALCONER, フォルコナー OPE の・ し其 らし 述 オアンダー neander-893 0 通 V を

> E 記 O) ジフラルター Ŧi. 六 年 0) 方 カゞ E L 5 0) で あ 3

であつ 戰 物を尋 窟 で 兩 かゞ -7 Spy 后前、 Gibraltar 該標· でどうなつ FRAIPONT Ę の遺 扫 地 Neanderthal Neanderthal る目 下一三 的 現に 一呎で たか で、 で で、三人 本 其界隈を掘り起し 其界隈を掘り起し 同大學に保存さ は あ 產 0 型化 わか 0 地 次 12 は 八共に が 5 石 人骨た Liege क्रुं 日耳義 Namur 縣一八八六年六月8 耳 は 義 n L る事 初 並 て居る。 大學 て見 め 1 かっ 0) 0 氣 け出 關 0 3 LOHEST Spy 附 係 類 L rj いっ 0 12 0 所

費

洞

0 0

如き 出 で は 來る 0 は あ 右 Ġ る 0) 手 遺 が、 0) であ を下 骨は、 身體 0 顎 に當 各部 二人 分 て、 0) 諸骨 0) 横 b を備 に寝 のであ T へて居つて、 居る様迄 -12 m 認 其 む 一人の 3 不 完

てのの

於て、 とい 並に、 したに手がより 敎 程 丽 の Ę ے َ 師 GORJANOVIC-KRAMBERGER 、Homo neanderthalensis から見當をつ Ġ ŧ かず ふ點に於て、 Ŀ 是は、 0 で 其 甚 あ よく うりを得 で Piltdown 所 0 12 か 前 其 クランベルゲル 5 例と似 穴次に發 上 て 即 0 當をつけて搜 ち是は、 犀 Eocanthropus と雑搜索に非常な手数 匃 0 通つて居る 兒 牙利 齒 四と獣骨の破り 3 0) n 存在 カジ は 一八九 た、『Krapina Zagreb l を甚 所 一八九年九から 出 0) \mathcal{H} 2 敷を 片 雖 B 明 れたと Ō 瞭 謠 0 大學 で 地 15 かっ 莧 方 あ 裏書、 及 け 0 洪 い 敎 つ 0 ば 12 0 کم な け 小 事 す 點

3

年

は

諸

書

一八五七年と出

て居

る

カジ

そ

n

錄

0

話

種

7

表 打 Ó せ 5 化 敎 月 n 石 授 學 72 + は 0 殺 翌 室 で H 日 所 あ B 0 藏 0 2 事 72 7 が ききま な 來 0) る で 發 b あつ 見 そ は 其 n 記 6 其 載 前 は 本 年 は 九〇 で Heiderberg 八 九 年 Õ 1= 發

年

WOODWARD 近 見 國 1= で、 其 0 1: 0) L h 重 かっ 來氣 ょ を 所 0) で 風 大 は 年 い 用 顎 の端緒は、 Piltdown 12 0 獨 自 探 ひ な 年 0 12 0 0 T 等 3 砂 0 T 判 逸 發 0 H 1 0) を 居 E 兒 1: 掘 1= 华 15 秋 h は ま 利 C 數 ナジ 取 0 なつて居 於 1 đ 3 h 日 b わ ゎ あ 6 の名の DAWSON た。是 1= 起 る Ł 0 場 2 砂 0 行 かっ 0 several 英 程 3 褒め 5 T から 12 利 根 は 博 第 近 九 n な n Ŀ は 並 氣 2 下 12 記 2 掘 る。 あ 物 12 b __ 5 1 0 years Ł 1: n 褐色 1: 學 から 作 b n 數 げ 出 館 -1 いる學 『Sussex』 で 知 かっ 年 5 此 顱 塲 術 L 0 本 5 0 られ 第二 的 5 時は ago" 0 0) 頂 72 道 0) 探 0) n Ţ 燧 骨 B を には、Eoanthropus 潰 日 檢 春 12 足 同 者 T Š 石が 散步 酸 前 Ŏ る。 0) 田 0) がは『Thorapy 齒 多 E 時 が 居る ば、 破 だ で WOODWARD 及 重 並 額 0 とば ウッドワか 片を 其點 犬 採 ٤ 混 L ね 1 其 るものであっ Fletching 發見 S Piltdown Silve 齒 で居 T 其 集 i U 何 加 カコ 出 7 黎 發 کم FU は 8 n 所 馬 h 見し 發見 居 も勞 年. 者 當 る 頭 r で、 其後、 基 時 0 は T 3 聞 0 る 働 八 12 12 す るが、 發 r 0 い 糺 dawsoniデ頭 に氣が 3 月 示 て 近 海 す 0 道 者 大 す すと、 併)普請 頃 そ 事 部 ٤ 0 0) 0 ٤ L 其 英 九 かっ 手 かず n 事

> 5 は 作 應 0 0) あ 分 0 あ るる 古さ あ 者 る で な かゞ n h かず بخ 3 通 時 かゞ 12 出 o, 併 が、 說 期 其 鮮 L 0) Ĺ 2 て、 遺 6 新 E 同 何 つを代 骨を れに L 就 世 n 間 其 個 T 0 1= 體 就 0) 時 ţ 人 見 L Homo代に就 兎 表す 加 1 T 類 0 死に利、 が、出し、 T 屬 は、 先 鮮 0 Ę 新 す るもの 祖 T 第 heiderbergensis Homo he 3 T 世 先 あ ハイデルベルゲンシス は 8 3 から、 說 4 を採 で 0 さうし 發見さ っ計論され湿さな かイデルベルケンシス o heidelbergensis・ 洪 で あると説 丈 は 積 あ 二叉に、 0 鈩 世 T 3 n て ルベルケンシス 以 居 2 かっ 12 と略 ~ 3" 前 3 明 頭 等 かり 6 人 疑 5 な は が 7 類 同 カコ 齒 ざる ٤ 5 15 あ n 居 0 時 5 रै ٤ 同 標 る T る 系 代 結 樣 B U 本 居 顎 0 統 0 二合 5 位 2 で る 0) 7: から Å T

で、 舉 掘 居 居 是 學名を以 T Homo neunderthalensis は、 紹 げ 近 b た n 以上の 起 ٤ 3 b 0 介 其 名 3 E 地 發 3 ٤ 所 兒 T 0 は TALCONER 1: n 思 n 第 至三 Gibraltar Gibraltar 3 ţ 72 は 3 72 タつ 0 B n 0 0) は、一 こそ じを T 0 3 で 6 纵除 所 12 あ 30 該 は後 で 13 度 (一八六八 學會 Neanderthal 所 た 12 北岩 者よ 記してGibraltar 發見 共 致 歐 老 b 歷 上 する 洲 發見の最 B 年 肥 地 は -[3 書 八 0 不 箇 かっ 年 0 n 利 IIJ は 0 所 頭 洞司 E 0) T: F M. 15 0) ·F 頭 も古いま < 併 會 あ 溢 BÍ X 骨 75 骨, 0 Ę 0) 1 b 幹 より から 底 2 0 は 八 C て 8 n BLINE 偶然に 悉く、 な 四 源 あ 1 面 0) る。 學 1 0 な 八 n かっ 極 T 4E 界 3 T 8

錄

〇話

0

7

neanderthalensis King-キアンダーターレンシス キングに於て、其筆頭に擧ぐ b かず 未 ٤ 歐 先づ十 羅巴に 化 轉 齒 U 石 0) 人骨な 7 模 個所 新 移 型 世 丈 る に發見 るも 界 ٤ は 見 0) 學 のは發見 6 亞 3 米 n べきものとしては、 術上有名 になつて を推さね れて居 るさ 利 加 され Š 1 る。 渡 で ばなら 7 ると、 あ けれども 居ない。 る 少 矢張 居 < る B 種 併 ě 咋 \tau Homo Homo 0 年 迄 丈で それ

FFHAUSEN に初まつて、色々な學者が色 龍 0) 0) 病 つきまはした。 上 遁 2 而 は る。 る 西 人の る其醫 72 小 如 如 膊 Ū 獨 n 如く、白痴 Gibraltar それが、 ゼが *出 て 洞窟內 逸は)是は、 骨·尺骨·橈骨·骨盤·肩胛骨·鎖 る < 0 遺 で 所を、 仕 一來たの 骨に過ぎぬとい Westphalia の Neanderthal 溪谷入、よく人に知られて居る通り、一八 も亦、 大まか 痴 年 つた。 、Elberfeld の醫師 FUHLROT オールマルマルド フールロット から、二人の 0) 者 さうして、 行 Spy の骨 で、 それでも不完全ながら、 な集め方をし 初 第一番に、一八五七 n 7 め あ は の遺 0 曾 ると推 つた 大し 或は 冷骨の 足 ٤ 解 b た掘 0) FUHLROTT 一發見 倜 斷し て 釋 骨及 VIRCHOW 然掘 或は ï 出 小さ な た 物 72 肋 どが b 0 b b BARNARD 车 骨 併し、 ť 起 k い 2 二月の 等 骨はす かず スロ あ 或 +0) な方面 b 打 頭 を 拾ひ 五. Ō 上如く、 h 遣 12 は 蓋大股 の SCHAA-六 で 南 72 b 其 0 上 年 の 後 BLAKE べて は から T 側 0) 、 デーヴィス DAVIS げ 八 仕 で な で 1 tz 月 骨 見 後 舞 あ かっ

决して病人や自痴やの骨でな

j

事が判明する様にな

保存 な な 72 ごせら 0 2 12 Ġ うし ñ 0) 0) とし T で て、 あ あ る。 る て 多 分 右 其 第四 0) 想 遺 像 骨 書 紀 は # な ざる 葉 全部 E 作 於 Bonn Bonn る げ 類 5 0 博 n 祖 物 る 先 館 事 1 1= 相

四

は

0

B 違

Pleanthropus) 其 Mauer Mauer が 類學教 七六呎 が、 第四 で かず 冠 な 砂 時 居 け て居ると、 足 n 共 取場 を傷 つた、 たも to the る。 見 出 7 ર્ 共 紀 或 す 地は Heidelberg 主の 貝類 初葉 是は、 b 日 授 Õ 事 0 0 め 0) Mauer 特主たる田 かず 常 處 12 かゞ 0) SCHOETENSACK &O 砂 マウェル P 事、 1 Rösch 判然と人 出 其 から發見され Þ. 取 其他 來た 右の 近 塲 heidelbergensis SCHOETENSACK には 同じく有名な Ho 120 二人の 化石 L で い 產 が、 σ の化石を掘 全 0) Neanderthal かぎ 下 崖を切 體 2 鋤 0 É 間 顎。で、 Rösch 惜 發見 就 先 土 の下 n 0) 0) 早速に、SCHOETENSACK 0) 保存は 12 13 方 T r カジ 東 ٤ が、 には 事 即 Ę 0) 南 鑑定 h 顎骨らしいもの かい h 12 並に Heiderberg・ であつた。 かっ 間 並に 崩 略 は つの ちんと當つて二つ 例 注 の 甚 して 里 3 に聯絡がつけ 異論 其後學 良好 一意し 0 半、 ものより n 破 如 鋤 行 T History 片 < 0 て居た < 居 先 一界を 其邊 は 最 るも 0 其 で、 間 Homo切 11/3 Ł Ł で Ġ 騷 崩 0) は に 更に古 T 地 のらし 大學 谷 0) に電 あ を産し 人 四 な かず L で あ をやつ な であ 元來、 < す にこは あ 地 0) 0 本 b, 2 0) 表 12 或 見 0) 0 事 2 で 72 下 る 7 齒 2

0

其

內

初

の

0

0)

間

題

1:

對

L

T

は

は

す

話

0

種

一十五

貰 で あ n 0 3 7 る。 居る相 72 大學 だ丈で SMITH スミス で 應 0 は あ 重 1 Ŀ 立 3 3 0 支の から、 此年の 派 カジ 撃げ な頭 代 管 黄 0 ģ. 六月十 骨ら 金 詳 T を投 自 研 究報 しく、 分 b Ü 事 は 八 は 告 旦 12 九 買 とも 知 する事に 月 態 主 らな 九 k 一はそれ b H お は い 0 客を が n な 1/2 0 Nature 呼んで、 それを 手 齒 72 1 8 0 附 で

> 類 T

7

トロープス thropus デューア DUBOIS 寄 0 臼 左岸 八 齒 贈 受領 月と、 0 本、 お かつ L erectus と降りの ら見 0 は 骨 儀式まで 和 そ 年 腿 0 蘭 s Dubois が發見 爪 が 骨 V 0 出 哇 3 軍 一の中 本 L 醫 で捜索 で 12 で 夹 0 かゞ であ 一八九 、Trinil 残見さ L 此 た結 0 處 Ŧz, n で 探 の 果で 年 は 7 しま 近傍、 標本 \dot{o} 居 有 九月、 あ 3 名 ゎ は 0 Bengavan ベンガヴァン な Pithecan-12 發掘 頭 並 蓋 1 墾 る 個 Ш H 年 中

> け 達

あ

0 提 属 15 0 する で 起 0 類 解 B 併し あ 3 0) それ 間 せら b る 如 で n 勿ら 12 0 あ か 何 カコ 猿 な で かっ n る 第二、 5 第 る かっ 72 あ かっ とし 第三、 右 뫪 3 係 か 埋 0 諸 葬 右 0 1 7 右 石の骨は、 發掘 人間 第 其等 3 0) 下 に立 骨 四 n 右 物 1= は の遺骨は 72 P 歯や 以 6 1 つも 近 如 對 何 Ŀ 0) 發 b 掘 は 0) P L ŧ な 0 る 疑 何 3 T で 0) E 問 す す は あ 動 カコ n で 12 ~: る 坳 カジ DUBOIS T す T 地 は 種 12 0 同 層 司 15 遺 ~" お R 骨 時 T ٤ 0) 肯 ば 個 同 代 疑 で になら 體 時 定 間 现 あ 0) 的 代 る かぎ

> 0 は 直 定 系 其 的 祖 0 圳 先 類 で 斷 人 猿 あ を と人 る 下 事 間 B 12 ٤ さう 明 0 L rļ1 Ĺ 12 間 て、 1 立 最 0 B 後 0 0 で 疑 問 正 12 12 對

オスボーン 事にな OSBORN るま し々と議 して、 ふ程 3 E Ġ 其 Ū い O) 共 のも つた。 但 であつたの n 部、一八立 车 或は 加 などは、 ども L 論 代迄 b 年代 18 U) 或は 絕 では 日 持 滅 < 丈は、 Ł か 右 大體、 L 日 した猿の「DUBOIS で H な × 0 < 右 12 からう、 標 は唯 當然、 洪積 Ξ Ł 右の ものがあ DUBOIS 本 糎 中 類に過ぎ 0) 0 遺骨は 世 丈 主要な 人間 方 鮮新世 或は又曰 說 あ L K を採 0) 0 かっ か で 12 説 同 3 15 n 5 で 0) Щ 2 頭 い 0) で あるとし < 各 T を 間 個 甚 蓋 で 居 あ と猿 認 體 種 15 あらうと。 右 るら る 完 め 0) 0 る は が、 て居 批 との b 全 Ġ 72 高 0) 評 لح 0) 度に る様 では を蒙 中 は か 對 お 間 5 4 ま H 0 3 あ

4

n て、

在 出 0) 1 爲に、 播 15 、Pithecanthropus か 所 0 持者 所 から 2 研 5 て居 7 究 叉 で 最近、 居 な は 12 2 る 3 愚 る 右 頭 載 7 かっ 0 しUBOIS UBOIS 居 標本 とは 蓋の 或 美事 3 人 模型 覧 類 0) で 1= 學 すら 就 致 就 が、 Ł 者 L あ 右 T T 玄關 は な 3 B 0) 評 0 發見者 發 該標 如 許 見 3 さな 拂 發 丽 しゃ 兒 者 尤 多 は П 4 喰 8 兼 0) 5 うとす 共 論文とによる 遙 研究 0 **3**1. ば は 介模型な 12 C 12 る H あ 者 决 物 2 して、 笑の 米 る。 で 1: 3 は n 利 3 C 2 加 且 種 學者 外 高 现 行 0) かっ n Z は 现 3 から 在

雜

〇輸卵管にて發生する鳥卵

〇話

9

種

7

Æ.

よる。 シュ RICHARDSON 其 又 L 類 Pristiurus eastmani Jordan るものと は長崎に産するも が臺灣又は印 ざるも て 更に 氏 たりと考ふるなり。 由 ザメ 鹿 0 本 を講究するの 記見島(研 同種 發 種 究を進む は に似たるが如しと云へど、 は 長 0 度 此奇觀が更 è 又はその より 崎 本種を以て 阿附 のあ 12 ては れば斯の のと異にして、 近 前 必要あるべし。 る いるが 記 もの 南 0 オ に確定することありとせ 方の大島に 和 丰 如きは 分布上奇觀と æ Pristiurus pilosus Garman 名 如き奇觀 に近きは , しとす。 SNYDER オ ソと稱り 寧ろ相 尙 は消 長崎 産するも 是によ ほ (ガイコツザ 余は是よりも寧 す 田 摸灘 滅するやも知 市 3 中茂穂 JORDAN るも明 塲 由 に漂游 0) な 云 が 來 る る魚 ば Z 印 かっ Ġ 及 す 度

輸卵管にて發生 する鳥

洲

な 滯留して其中にて發生し、 る 極 一端なる場合には、 或は 立 派なる雛 鷄卵或は となれ 産卵の 7 るもの ときには、 Ł ル の ありと。 卵が 輸 大 な 卵管内に る 胚

(谷津直 秀

話 0 + 主

H

起し 支那 松 本理學士 て、 湖 省 化 產洪積 \overline{o} 石 人骨發見の 日 本及 世 人骨な 支那 歷 產 史を摘 化 るもの 石 哺乳 記 かず 類 す あ ると 論 る を拾ひ讀 0 1: 興味 大體 8

0)

通

りである。

5 n 0 羌 但 づ 勿論松本君には 最 ī 是は、 b 手 近 發 い 兒 所から擧げると、 0 わかつて居やう。 月日も人名も其 今度 來 一發見 歷 b 0 湖南 切 わか 產

も同じく PILGRIM 居る土 等な猿 が、 哩に る丈の資料でないのが遺 唯、Pilgrim の研究材料に供した、 にはされて居ない様である り出されたのは、 〇 そ の大戦亂の それに じく 餘りに零碎に過ぎ、 連 地であるか 類 月 れで隣國の して居る丘陵を含む古代の河原跡で、 松本君の 0 がある。 6 祖先と看做すべきもの 餘波 議論 印度に行くと、 5 產 を受けて、 報告せられた、 何も不思議のない事なのでは 地 の花が咲き出 其處から原人の骨と稱するものと 巡憾なの 未
た
専
門
家
を
首
肯
せ
し
む
る
に シァリック Siwalk が、 此猿人も、 であ 何れ世間 本誌二百十二號 Sivapithecus が、 せ Himalaya す事であらう。 其所謂 3 ヒマラヤ 續 カジ 々發見 餘り討論の材料 尤も昨今は、 が静にな 人骨なるもの せられ 山麓五 號 現代の 號に、是 indicus ある つた が 足 T 高 百

掘

主は 者は元來 Darling Downs, Talgai であつた ふ人骨も て從軍する事になつたので、 0 戦争の JOYNTON SMITH, か WILSON 影 B 戦争さへなければ、 知れ とい ない。 なつたので、 EDGEWORTH DAVID と 教授であるべきだつたのだが、大佐と くば、 停車 是は今日 在 近頃 0 場の近傍、 持主は から三 もつと早く報告され 、濠洲で發見せられ Sydney 大學、 Sydney 大學、 産地は Queensland, 十二 年 も前に、 たとい 研究 るの 洪

落ちたる歯丈にて、 豫報 新 迄 GREGORY ものなるべく、例へば、GREGORY をしていはしむるれば、 0 者の誤解 世なるは別問題とするも、 故 Siwalik 猿 ("Science," XLII, 1080, Sep. 10, 1915) 彼の論旨の詳 に基けるものに過ぎずといふ。 b's symphysis の本論文を見たる上にて取次ぐ事となすべし、 主 一觀を補ひたるものなりといへば、 人の遺骸なるものは、 それをつなぎ合せるには、 しき事は判明せざるが、 を短しとなせるが如きも、 當然學者の批評を発れざる 下顎の破片と、 何れ、 を出 時期 多分に、 委細 郊の中 脫 問 12 は 後

永澤六郎

邦に於る鮒及鱒 0 ヴ ヺ

るに られたる記 大沼産の鮒にも「リグラ」あると見え、 鮒には可な 人卷第九 就 道廳に、 3 號 事 當時千歳に居られたる森脇氏出 「リグラ」寄生の鮒を送附し、 引機載し り普通 (明治四 あり。 に「リグラ」寄生するが 干 年十月發行 北海 道水產 張し 鑑定を乞ひた 如 同地方の L て調 北 雜 者よ 海道 誌

たり。 群馬 グラ」に侵さ ある故、 訪 予の許 丸沼 釽 産の鮒にも れたた にも 其 捕 る鮒は、春、 標本あり。 「リグラ」可なり多くあ 得 リグラ」あることは る由 氷の な ho 解け目 余の 手 に弱 よく 許 りといる。 りて浮び 知られ

〇本邦に於る鮒及鱒の「リグラ」

() 1

かりシ

ロザ

本一尾 年三月、 六個、 は爲に殆ど絲の如く細くなれ 腔 内に 及他に少しく小形なる「リグラ」一個あり。 あ b 水產講 は 其の 長さ一二糎乃至二五糎の大形なる「 習 鮒 所 の中村氏が採集して持歸られたる標 は 體長 一二糎 (尾鰭を除く リグラ

寄生の鮒を得ることを得 氏の厚意により、 しく膨脹 今夏琶琵湖に至り、 腹腔には多數の「リグラ」纒絡充塡し、 べせり。 曾てより 彦根なる滋 たり。 同場に保存された 此の鮒は體長一八糎にし 質縣. 水 產 腹部は爲に 試 る「リグラ 驗 塲 0) Щ

て、

れも丸沼産の者にして、 尾は體長約二七糎にして、 尾は體長一八・五糎にして、大正 リグラ」寄生の鱒の標本は、 採集者は前田 大正 余は唯二尾を有 三年九月二十 三年八月三日 氏なり。 するの 1採集 八 日採 集 み 何

も寄生するならんと思はる。 鮒鰤共「リ グラ」は、 以上に記載し 12 る場所以 外 の者に

を以 寄生蟲なり。 「リグラ」は其の宿主に寄生去勢を起さしむ て 罪に 學問 上のみならず、 實際上 にも注意すべ るもの なる 5

1 ガ 1) П +);

sauteri Jordan & れたるは 長崎金子 九一〇年臺南の 狼 氏 RICHARDSON 0 命 名 す 南 3 方打狗 愿 なり。 なり。 t 學名 b 種の初め 0 六個の 標品 T 知 3

(雑

錄

〇マウムがヒの發見史及種類

〇シワリツク猿人、人乎猿平

アウムガヒの發見史及種類

bo 九年に "D'Amboinsche Rariteitkamer" Inhabitant of the Pearly Nautilus" 工 b_o 學者にて、 獨譯されしものなり。 當時見たりとは思はれず。 先づ最初の記載は 物を て知らる) EYERARD ("Memoir on the Pearly Nautilus") に論じ居るも、慥に П オ 併し殆ど百二十年間は真偽不判明にて過ぎ、一八二 7 1 知りたる證據ありと一八三二年の有名なる ンガにて生きたるものを得、 ウェンはアリストートルも既にアウムガヒ GEORGE BENNETT RUMPH (通常 アウムガヒのイカに類せる頭足類なるを知れ の一七〇五年にアムスタダムに於て出版 jν ンフは東印度駐在の醫者兼植物 RUMPHIUS ニユー なる書にて六十年後 一八三一年に ヘブリヂースの一島 なる論文に記載せ とのラテン形 GEORGE "The 論文 の せし 動

れば『善き種』は三となる。アウムガヒの種類は從來數種記載されあるも煮詰め見

生じて之を被る。 臍部廣けれども成長するにつれて石灰質の被ひ ス・ビスマーク群島・トレス海峽・ニュー ニャ群島 ジー等なり。 (1) Nautilus pompilius (即ち ニューカレド 不思議なるは此種は决してニュー 産地は最廣くフィリッピン諸島・モラッカ ヤ・アナル 最普通のものにて幼時は ヘブ オフパインス・ リチー (Callus) カレ ス・フィ

H

ルチー諸島)に産せざることなり。

群島のみにて其以外に捕獲されしことなし。 珊瑚等此部分に着生することあり。軟部にては前者と特 地しものにも小く深く二卷を中に見る。他の「セルプラ」・ のにも小く深く二卷を中に見る。他の「セルプラ」・ が表し、 がある。 がある。 がのでもから。 がある。 がのでもから。 がある。 がのでもから。 がのいるがらない。 がのいるが、 がのいるが、 がのいるが、 がのいるが、 がのいるが、 のいるが、 のいが、 のいが、

h_o ありと云ふ。 殻はニュープリテン及其他の海岸にも打ち上らる~こと なれば前記の種の如く此部に「セルプラ」・蔓脚類・カキ・コ 深く中に螺旋を見、臍に陷る最終の螺部絕壁をなす。 るべし。 ケムシ等附着することあり。 人はアウムガヒの王 (King Nantilus) と稱す。臍部最廣 (∞) N. umbilicatus— 産地は未だ明確に知られざるもパプア近海のものな 動物を有するもの~捕獲さる~は只一 ― 三種中稀なるものにて、 軟部前記の二種と大に異れ 田 なるも 臍大

シワリック猿人、人乎猿乎

が、 したるは、 せる結果によるに、 本理學士の紹介せられしが如し。然るに、W. K. Gregory GREGORYは、未だ本報告を出したる譯にはあらず、單に あらず。 もの~發見せられし事、本誌本年八月號第四十五頁に、松 印度 Siwalikに、猿人、Sivapitheous indicus PILGRIMなる 米國自然 博物館に 到着せる、 それを、PILGRIM いはど、 飛んでもなき間違なりと云ふ。 右は猿の類にして、人間の類には が 人科のものらしく復舊 本の模 型を細檢

雜

〇現今の世界毛皮産額

〇蠍の

師食

皮

數

0

年

额

は大約

億.

一千萬枚

に下らず、

之を

煩

分てば左

 \overline{O}

如し。

は に癒着 狀に 似 3 12 (W る者 たる のものなるべしと思惟す。 n なりて先端尖れる處、 12 がだ精細 こと同 せる Pleurocrypta 屬に入るべ る 點 Ę 0 などより見て、 .75 る調査はせざれど、 B 大 3 Ŏ. 75 るべ 產 地等の點より見 及雄の しと思 HESSE きもの metasome は 雌 る。 が一八六五 6 pleopod か、或はそれ て、 余の (石井重美 0 得 余が 節 72 0 年 ゕ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ 3 今 樹葉 に近 に定 回 個 本

現今の世界毛皮産額

只 は 弫 約 其 是 獨 より 逸 細 w 北 三億六千萬 成 防寒具を調 獨逸より入手したる切拔 クは 行 亞洲 米 に於ては、 非 兆 によるに、 利 南米 に 加 图 有司は鋭意毛皮の産額を調査し L は 毛皮 ょ Ĭ, 製 ż b する iv 約二千五 數千の手が、 世界の毛皮は、 0 クに達す、其中、 億 九百 市 に働き、 場に マル 萬 百 は 7 萬 7 日 ノは歐洲 各種動 jν 何 7 もまた足ら 此題目 等 クは太洋 目 jν クは濠 下 0 意義 の所、一 物 15 億 の毛 の下に日 また を有 より市に 洲 つろ ざる有様 千萬 皮を用る より、 箇 せず。 â 億 年 < ÷ の産額 b Ŀ iv 7 Ĺ なり。 百萬 ク 3 w T 目 が は 軍 ク F

香風 死 ハポサ 4 三百 八百萬枚 七千一百五 一百萬枚 八十萬枚 十萬 枚 白ェホリチュス 鼠 ムスス ターし 二百十五萬枚 四 冒五 千五百 一百萬枚 一十萬枚 五十 枚

> ŋ 工 ٧ イタ ク クスし チー 七萬枚 三萬五 百 一千枚 四 萬枚 狼 ピバー」 チンチウ 米「ビ ーンクー バー 六百 七萬枚 百萬枚 百五 八萬一千枚 萬枚

萬 獨逸 此表 臘虎)V クに上 國の市 る。 場に表は 師・膃肭臍 四 百枚 其中 動 るら毛皮は、 物の 臍 海流 種類と数 豹 智 脱 代價に す其 とは 理 大約左 由 して總額一千 8 知ら

ず。

ハムスター」 武萬枚 十五萬枚 十二萬枚

0)

如

貂

製作に せらるとは驚 (家兎の 用ゐらるとが爲なり。 産額は第一に居る、蓋し之と白兎とは模造 くべし。 家猫の 皮がかくも多く 八田三郎 品品 需 用 0

の餌

以て 論夜間 ても 今日に Illi h 次第 げ 去八月十日蠍 て蜂 蜂の 無 7 1: 劾 丽 至 E なり る 後 0 加 4 に放 部 腹 を挟 1 も未 終 食 に喰ひ入り腹部 部 八み右針 を生獲 棄し 1= ふ也 12 18 日中 刺 口 7 を以 す甲 人の して紙 E 可 にて足 て蜂 堅く 蜂 CK 面 を與 眼 して 中に ること無 0) 先を挟み 前 節 湯 ふ蠍 12 剣を噛 て食 鉤 養 丈を食ひ且 穿入 忽ち 2 ひた L M 食 死 Z せ 1: 活 餌 腦 共 に掲 動 るこ 10 111 より 數十 は L は 0 げ 共 ALE SHE 蠅 T 內 请 []] 定 П を 之 服 節 針 與 試 剑 L を 30 to j 2 10 勿

(雑

錄)

○肺「ヂストマ」中間宿主種名

〇 ク

iv

I

F.

の「エピカリ

ダー

種名(第四報)

義 事を確められ 廳關仔嶺地 北 E ク 廳深坑地方の ヅガニと共に、 にて郵送せられた たり。 方の非流行地方より採集して、 流行地 然るに、 肺 1: る蟹 ヂ 於 是より先、 ス 7 は Ի 7 横川 横川氏 0 定 中 Щ 中 氏 幸庵 カジ 其 間 中 查 宿 定の爲 氏が 川 氏 12 種 を 嘉 3 0

Potamon (Parathelphusa) siensis (MILE-EDWARDS) 合 第二乃至 第七腹節、二倍に擴大。



事を予は知るを得たり。 (Parathelphusa)sinensis 檢査の結果、 る由なり。該標本は、 められたる蟹と全く 今回横川氏に 訪 MILNE-EDARDS) 種な 問せられた 間宿 るを知 主 たる事を確 る結果、 よりて新 Potamon5 なる れた 同

なけ 分類法に 予は之を獨立の屬とせずして、Potamon 屬の亞 る事を以て、Potamon 屬の 殆ど水平に前 こ~に亞屬となし置ける ればなり。 姑く從ふ事とせるは其可否を今精査するの によりて創設せられたるものにして、 方に延 sinensis は側縁に三個の歯 色び、 側縁には、 他種とは容易に區別し得らる。 Parathelphusa鋭くして大なる歯あ ある事 martensi は 屬となす MILNE-額緣 餘 カジ

> と同 少しく一致を示さぶるもの 0 n 特徴として擧げられたるものゝ內 居りて、 じなれど、 恰も砂時計の觀を呈する點な 最 も著しき特徴は、 もあり。 には、 雄の第六腹節 b 所檢標本とは 其他、 本種

せられたるものなりといふ。 る前記二箇所は共に山谷にし 並に淡水中 (V. M.) Martens, Doflein) Edwards)-Moulmein 淡水及半鹹 本種の分布の記錄を摘記すれば次の如し。支那(MILNE-廣東、 半鹹水 水中 Burma (Henderson-暹羅盤谷及 Petshaburi 7 (STIMPSON (Wood-Madon)。臺灣に於 其谿谷の河流中より 一寺尾 香港 0) -Burma 陸上 (VON

●クルマエビの「エピカリダ

工 なる大島兄 b_o に寄生蟲(「エ りとて語る處に據れば、 九 のものは動しと云は する「エピカリダ」は可なりあるやうなれ 0 ピの 州天草産の者にて、 個 先頃(十月二十五 Epicarida 『づる得 果して然る事あ 鰓腔 より、 たる事を通 より、 を得たり。 ピカリダ」)あるは、 書信の端 日 りや。 る。 徑三四分許 知 採集者金太郎 7 而して今回得 し吳れたり。 7 jν ク E 尙は、 jν w ~ マエ ÷ Í 0 同 工 Ľ" 過般(本 ビ以外 圓 地 0 天草産の者に限 どにても 形なる寄 にて、 鰓腔 かぎ 此 魚河岸の者の たるク に寄 の大島兄の Ó 年九月)、 工 jν 一尾の 生 其 Ľ" 7 7 類 0) jν す 總腔 脚 る由 工 に寄生 ク 7 る どは、 言な 類を 大形 jν 15 內 E"

T

ア

ヶ

ボ

・ノアゲ

に於て余は始め

可きなり此

地

shanus Mars.)6

雄を得たり此

⟨ (Papilio hori-

から は 雌

11

Ш

脈

拔

借

地

0)

朝

倉氏

抽

に於

T ΪÍ

昨

IF.

F

Ϊî. 灾

尺

0) 海

・チウ」 耐: て電信線上 15 (臺灣鳥とも云ふ) さては 達す 一に憇ふあり山 娘の , 林間 Ì 1= タ 飛 1 ぶあ J' 1 h 旣に 等

0

來り

7 15 水° 2,00 ア ハ $\widehat{\Xi}$ 分 0) 縮

拔二

0)

湖

畔な 所

h

ば此 て水

は

H

月

して内

抽 四百尺

1=

於

猪苗代湖

翁 る

島に

にも比

せん 畔の

かっ

然らば埔里社

は

津

岩

私松に

Å

較

寫

なるに 升 八 日 より に採集 较 二な に寫真を添へて貴誌に報ず寫真 h せ しも 而して其 0) なり 0 頗 雄 る美麗 は前後翅共 なる臺灣 八に背 は執 特 n ī

○臺灣産アケポノアゲハ

て雄 < は甚だ稀なりきと云ふ 桃色を帯ぶと而し して採集 せる數個 川にて

獲た

るものは

此

0) 後

翅 表面

0) 後

して

中大部分は雌

10

h は黒天鵞絨色にして後翅 丽 て後翅腹 面 の後外半は朱赤色に の内縁に近き部分は稍灰白 して二 列 0) 黑斑

有

す

其

0)

列に

宇は灰色に るが如 **b** 色なり 1: を呈 て八 半は淡桃色に 脉間 緣 り雌 下面 は 12 0) するな 0) にして前 命名者 腹面 ば 個 t 四 共 h は背 個 D し黒 亦 列をなす 0 中 個 0) でき朱赤な 0) b (1) 室 朱 b は雄に於 後翅の後 條等は黒 後 黒斑あ 後 赤色な 松 此 斑を有 一面灰色 腹部 翅 列 には 0) SH 0 種 共 t 博 16 前 L 及 0

雜

○學名及和名に關する卑

選定した和名は成るべく變更せぬ樣に致したい。 XXIII, No. 1213, 1900, p. 346) の名言を服膺して、一旦 ダン 字にならねばならぬかなどと云ふ して居る。 余等の著したる理科大學紀要魚類目錄 は單に名な 12 (JORDAN & SNYDER, "Proceed. U. S. Nat. Mus.," 8 ウシ サワラ・クロダイ・キチヌ・カモチヌ等を探 必ずしも意義を要せず』と稱する 面倒 西な問題 大正二年三月發 が起る。『 されば

様な『投票による』と云ふことは無論出來 の意見のみではない様であ 云ふことになると、先づ從來の和名を考へて見ると、 和名を選定するには假名にして何字にするがよい 兎に角和 名の變更は頗不便であると云ふことは余 3 さりとて誰か ぬ事 である。 ぶ提案し かと 12 個

ヌ(二字。)

サ ヮ ラ、 力 ツオ(三字。)

根字二字に二字の冠字を加へたるもの。) は ン シ ナギ、 根字と冠字との併合せるもの。 コ゛ П オ、 アマダイ、クロダイ(四字)但最後の二 ス ۸, メグ 1 ウミタナゴ 五 字)但 最 一例は 後 0)

冠字の加 是等 すの例 は に n 様に思 よると根字のみの るものは四字から七字位が語調の上から る ものは二字から四字位、 云

した で書く時 方が却て便利であるまい は表 音符で書 5 假名遣を當分考 かっ 假名遣を考

0)

カワセ

3

p

魚類の て貰い も考 實際はサワ 故に余はサワラ、 て漢字と云は ると分らない へたいのであるが、 腰類に 12 方の ラ、 は あるものは河鹿の義故無論 もの ja Va カチ カ を用 カ ッ が幾らもある。 力 かカ ヲであ ッ オ ふる際は必ず振假名を附けて置 右の理・ ジカか充分に分からぬ。本字、敢 カジ る。 由で當分止めて 力 力 理想 などと書いて居 ジ カは から云は カジカであるが 力 ヂ カ 置き いが假 かっ るが、 B 名遣 知 n

一分議論を纏める事は出來ないであらう。 以上は余の希望に過ぎないが、 中 々議 論 が多い か 5

田

中

臺灣產 アケ ボ ノア ゲ

シュー 1 彩鮮 過ぎて次第に山 る日月潭の 南 0) 目 狀は恰 戲る子 投廳下に入り南假 採集には頗るよき所と思ひたり其の他 は八月 的として臺灣本島弁 佘 麗なる種 は本年七月 旧も内地 ューと鳴くと云 五 に似たり或人は集々に到れば蟬 湖畔 日 なりき 々の蝶類の群集して臺車の前後 地 E に於ける陽春の候白蝶や黄蝶の より八月に亘 あり)、魚池等を經 へ向 其の 集 に澎 へば蟲聲鳥鳴も漸々に繁く 途中南假より臺車 A. りとか 湖 水社 りて環形動 島 へ赴きた 此の (臺灣唯 て埔里 附 近 る其 物採集を主 1: 祉 多く 乗り の湖 E 街 の序を以 は 菜花の邊 飛舞 殊に色 集 到着 と稱 ス々を なる 蟲類 する

であ れが を経 第 名でも一定したいとの希望は少くないこと~思 何に變更する 附 月 同 京 12 る 易 B 四說 時 兰十 σ 處 沂 は tz 2 世 þ が遠 普 との 土 る。全の畏敬 神 內女學名 その がは第 処であ の でに普 ボ 幼 涌 7 2 は ボ ス統一 誦 シ \overline{O} によつて居られる處があ 魚 15 U 1= 急 研究報告 る ñ ž 考ら 靜 <u>پ</u>" 3/ Н 0) 7 ソ 3/ 通 の 發 名 とは關西の あ 和 樣 1= 72 からと云ふので(第三説による)、 オ 岡 ビと選定 F, は E" 説を取 せら 名の統 と云 一變更せられ 云 附 行 とも不便 と方言とさ に余 な 同 且 8 グ **^ ガッ** つメヂ £ Ŏ 近 2 逋 する岸上博士に近時 られない 名 で に載 ふの は 和 士 カコ (『水產學會報』第一卷第 在で 一つ称する 考 の ě オと云ふて居 若し せら つて居 名 一と云ふ事 方言 は で 云 カ あ 知 れる和名 は つつて、 E 5 然りとせ T 何 は 0) る際には、 15 ある。 れたのは 間違 であ ば い 調 居 n 3 ń Ŀ る しが が、 杏 が、 0 3 3 v る。 心には次 且. ・ナガが 魚學 つまり 7 ひ易 3 し置 は覺束ない 方 學 ば同 つ人 是には反對者が 尚 言 H ッ るもの F. 子普及上 其爲 x 多くの人は 名 かか 鹿 シ ンナガの事 カコ F, 見島 グと云 承はる處によると、 に親 と 博 ば × 知ら × R キ ン 0 グヂな **グ** ぎな の人 であ ナ 様なの グサバ科 + ワ 一歎く がまな 當 ガ 選定 縣 ñ が T. ことを思 る言 る和 しく 和名 メヂ 號 大島では から る 3 3 なる爲誤 0 名稱 せ (J ふが、 方 カジ に關 7 べきこと 和 東京 、襲用し カと 本 葉 名 がが 0 Ď あ め 少くな 名 カ 0 東京 選定 年五 する は で r る Ž, 7 から ッ は オ 和 T 東 11: 如 せ h 殊

0)

博 ع ワ ヌ /ラ(5 サ ゼ 1 る ヮ 0) ラと變 動物學 80 ヤイ は ŀ 雜 更 何 をメデカと云ふ様であ 入せら 故 誌 か『水産會 ñ て居 百三十 3 K 報 一號、 』第 る。 明 卷第 治 同 四 博 -號 土 に於 年 カジ ゥ 一月) てイ シ

サ

是なども少 は一穴類だ はよく専門學 ると 察するといふので、 (三好博士)だと云ふし或は應地性とするがよい で 和 あ 名 派暗に變 3 0 選 定定には え セ 0 術語 更せらるる 4 不適當は仕 單孔 今 1 類だと云ふし、Geotropism は屈 此の方法によると、 あることで、 一説ある。 から、 方ない 實に其煩 即 として、 例 5 適不適を斟 へば、 H 拋 Monotremata 定 示 n 適 酌 と云ふ。 72 之れ て考 地 性

らぬ 選定 誌 ることろすると、 より 容を乞はね 相 せる和名クロ て『何 ではないが、余は之を採用して居 濟 何 回も岸 用 が、チ せ 第二 ま ク T あけ するとす んとせば、 k |百二十九號(明治四十年十一月發 ダ 0 ヌなる和名は關西の Ë 1 ばならぬ次第であ n クロ なる和名 ダ الح 博士の提案を引合に出 ると、 イ及キ ダイコと云は ク 我 Ľ H 々後 イは何と變 が慣 Ŋ. チヌ + ーイを チ 進 ヌ 用 (及カモチ 0) るが、 B ねばなるま せられて居 チ B 方言で、 カ 0 义 E 3 る る。 は 一為に偏 チ 同 L か ヌ)も 岩 ス 之より 博 ては、 ----又 な チ 上が 2 行 どは スして は かい 適 餘り適當 岩 以)に於 私情 [ii] 4, 间 11 せ 0 動 博 然か しねばな イ 称 B て選定 物 -1: 1/2 カジ のに 0) 學 0 す 和 寬 7

むを得 上 カコ を n ぬことと思 動各綱に就て分 カコ 學問 と思 類 3 が進 يم 0 少步 カジ 吾 して 宜 ට 類の 0 6 居 ٤ 理 標準が ない 考 想 は カコ る 定の標 多 5 け 小 n 異 過 ども へつて 渡 準 でを以 0 居 時 今 3 代 T Ħ 0 72 0) る以 は 處 般 JF: 李 0

べ

○學名及和名に關する卑

是は余 類と密 は 述 は余と意見を異にし 、ない様 子名は 可なり便利 前 ることろす 沭 戀 接 べ た通 取 るとも E 0 關 すると便 つて 心り學名 であらうと思 係 和名 便 0 利 あ は變 る處 て居る人が少くない。 で 利 が わかと思 た時に變 ā 3 では俗名 ぬと云 À のみなら Ž るとすると、 然 石を附け るに 此の趣旨 کم ず、 方法を取つて居 和名選定 普通 て、 次にこれ によつて余は 我 此 邦 1 は 俗 0) に關して 此 如 名 方法 べき魚 を變 3

にでの名近

方言を 驗所 るも變 0 地 ざる 一箇所 甪 知 方の方言を用 へる 言 更せ ある關 E)先づ余の意見を述べると、(1) もその都度決 0) 聞 一種呼の ζ. は 從ふこと、(2)或は相州 新 n こと多き為 に和 係 こと な から、 Ü 名 時は、 その後東京附近の 8 して變更せぬこと。 4 東京 作ること、)或程度迄和 0) 方言を 初 市場よりも、 め て方言の通知を その 開ふ 名を詮 崎 後 稱呼を聞 ること)成 これ 設 3 此 令和 べく 議 地 1 は 受け 大學 東京 3 7 名 くことあ 最 0 知 るを tz Ě 初 Ó 市 在 る 雷 塲

稱に依らざること。此の方法は地方の魚類研究としては(二)各地に於て其地の稱呼を用ひ、從來用ひ來れる名

0) 不 却 和名 便 7 好 あ 石とを混 b 叉そ な 合 る せる時 Ō į 地 \bar{o} 日 本人 方言 は 不 日を採用 便 3殊に多き事と思 般に 用 せ るも ひしめんとするには 3 從 來 慣 行

ばカ 新和 緣 き和名を附 (三)和 如 稱を附しあ 根字を變へることうなる き經 0 名 8 ッ 濟上 オ・ス 名の を 0) 附し 故 b, 選定には、属又は科の名に就 密 け ヂ ては 根部 接 ガ 此の方法 0 その上に適宜の名稱を冠すること。 ッ 關 不 1 オ・ソ 便で 係あ ħ ッ オ は から面 るもの あ オ ダ るし 理論では 」と置き、 ガ ツオ等は は 白くない 叉屬 却 結 その上 P t 構なるも て、根字となる 何 ٤ 科 斯 れも 思 0 0) に適 Š 變 如 き方法 る 力 魚類 度 宜 ツ 例 郁 0) オ

その理 き故 種 で 明 和 12 將 令從來 3 類を誤 かかに 時は 數種 來調 如き『單に同 名で別 四)同 此の 然るを單に にその を漢 山 僧 叉 和名を變更す』との説には一致じがたい。 杳 出は今日 り教 b 方 の魚を言ふて 行 じ和名を以 通 進 然と云 法 和 0 名を む際、 和名 も面白い b ることもあ であることも 和名の調査は 和名で異種を指す場合ある時 ふて 變 局部の 1 更 同 ても之を て異種を示す為 事と 居 せ 居 名 みの重複和名を忌むとすると、 ることもあ るとの説 扫 3 一種で 考へるが、 ば ある なら 未だ十分の一に足つて居な 他 L in in 魚を b が 他の 余の考では るし、 余は不便だ 紛は 時に 叉土 余の經驗 呼ぶことの 名 地に 一種を用 叉 よる しきもの 和 は より ٤ 爱 名 によると と思ふ。 知ら に掲ぐ 紛 0 S るこ 名 示 同 は は す 設 n

今魚類 も知ら 命 15 中名規約 がら此 近は外 心に就 ิ์ก が、 方法 國にも日本にもかなり勢力を持つて居る。 训 て屬名の違 數回使ふ內に段々に慣れることう考へる。 3 は 余の考では寧ろ姑息の考で、 ことろすれ つた數例を左に示すことうする。 ば 一時或學名 に限り不便か 矢張 五り動物

であるから、 説に從つて居る。是れの是非に就ては述べたいこともあるが、餘り長くなる テンギグダイの方へ Amia とし、米國の從來の「アミア」を Amiatus とする ダイ類な Amia とし、米國産のものは、Amiutus とする。 佘は後の ると、Amia Amia 、て居ないから、採用せぬと云ふ説も可なり多い。 一版(第十版でなく)に初めて載つたものである。 水 ý 屬名たるべきものに、少くも二様の屬名な記憶し置くの心要がある。 、ボの類に命名して居るから、 ロノオがテンザクダイ類に此の屬名を用ひて居る。 類の一屬とすべきである。 なる名稱を他の魚 こ五の命名せる處があるけれど、その以前に旣にフォスター ·類は Apoyon 屬とする。 つまり斯の場合では何れの説にも多少の據り處があるから、 此の屬は普通に米國産用魚の一種であるが、是はリンネの第 一七五八年リンネの第十版よりも後ではあるが、 二名式に則 ・普通に本屬は哺乳類一穴類中の一屬として居る。 從來の通り米國産川魚の一種に附けたものとし、 へ移すは面白くないと云ふのである。 グロノオの命名を採用するものはテンデク 此の屬は當然一穴類の一屬でなくて、 然るに其前に一七六三年 殊に從來慣用し來つた これは一七六三年 此の説によ が魚類中 説即 それは テンギ

それを採用するがよい。 七年の發表であるが、是は恐く前の方の屬名が發表期が早い様であるから、 グボギス ――の屬名は、Pterothrissus も Bathythrissa も同じく一八七名とするがよい様である。

○學名及和名に關する卑見

- 是れは普通にネコザメの屬名であるが、シュモクザメの屬

日の相違で、前者が學名として採用せられて居る。 Scyliorhinus rudis Pietschmann, March 19, 1908 との二つある。僅に四いたがメーーの學名は Catalus torazame Tánaka, March 15, 1908 と

と變更を要するものが續出するので致し方がない。 類縁を慮つて、 5 從來シノニムとして數個の學名を一括して一 例へば魚類·鳥類·蝶類·海綿類·海月 B 分類學者には近似の程度は理解が出来て居るから、 111 式を用ふるが宜しいかも知らぬが)。 採用は過半出來ない樣である。 ひたいとの説があるが、今日の處では魚類 < 事と思ふ。また或人は數種の學名にするとすれば、成 たいと云ふけれども、これは魚類などでは到底不可 稱を附けなくて、成るべく一學名の下に包括する樣にし 個の學名が復活して居る。 してあったものも、 分ある。尤の事と考へるが、矢張り専門 法が異つて居 ない。つまり余の考を以てせば、 に造つたり、 學名は成るべく變へたくない、 なくなると云ふが、これも一寸素人考では尤であるが、 變種形(即ち三名式)を用ひて、類緣の遠近を示 動物全般に亘 るし、 歴や、 種名を多く造つては近似 b 分類の 研究が進むに從つて段 種を澤山に作らぬ様 一定の標準で分類學を考へる譯に 標準が異つて居る様 或一部分の人は餘 尤もサケの類などは三名 統一 頻等によつて分類 分類學の如きは、 を失ふとの 又或人は屬名を澤 種 に研究して見 には三 の頻線 々元の通 め綿密 努める必要 種の であるか 一名式の がわか 學 して費 說 るべ に名 り数 は隨 U) 能

幼 特に、 脫 は 中 せ Ħ Melania obliquegranosa Smith が蟲の 下試驗 未だ解 らるろ 出 に幼 記 皮時たるを必要とするもの 間 疑 兩河 で~食を漁 採 果然幼若形を發見し得たり。 早晨 なし。 、蟹體内に侵入するは、著者の先に想像せるが如く、 蟲 二中 貝子 中な 决 ú 0 しし得ず。 80 夜間 最 蕳 を擇んで蟹を採集 ね b 浩 (二)第二中 0 宿 3 なりしに依る 一形を發見し得ざりしは、 に於てなさる~もの~如~ 主た 自然に近き狀態 今日迄の 肺「チス たる蟹體 故に、 間 トマ」第 其 各 高宿主た 四中に移 種の に非 が如 せ に寄生するを しめ、 肺「デス に於て、 る蟹 研究結果を綜合するに、 植 るが如く 八一中間 L 由是觀之、「ヂス せ 其寄生部位を檢せ よりて、 は ŀ 之を肺 宿 めん事 主とし 7 晝は蟄居. 主たる事 幼 從來 其侵 知 蟲 を計 著者は、 「チ b 入徑路 一に侵 トマ 蟹體 其 は ス 種 ŀ

事實は、 發見せる化 tessellata 博 前 坂 たるも 土の 木 倉 は 理 20 鑑定 ŏ BRNGT --本本本土 古生代に於る最顯著なる植物なり。)藤井健次郎。 12 石 士 3 か E ĖIJ を確 よるも 靜 面 上の 0) 岡縣志· を檢して、著者は、 ものに外ならざるを知 證 古生代に於て、 するも 太郡 日本本州に於る封印木の發見 該標品含藏 のとい 瀬 戸の はざる の岩 其、封印 谷村字一ノ瀬 旣 に水面 石 れり。 可 は古生代 カコ Sigillaria 、らず。 に隆起 故に、 然るに に於 小 て 硬 Ū 此

雜

錄

| 學名及和名に關する卑見

可解 にて、 1= 不 用 と思ふ。 れ以 動物を専攻 0) 計 うと余は考 ぬが、 1. つて居る爲に、全く異種なりと誤解することも少くな て居る人が と、學名が É 便 , て 居 就 反するとしても俄 學 2 畵は充分に行は れては御 名 で ることうすると、 上何等の 異つた學 り從前の様 に丁つて、研究が徒勞に歸するか、甚 成るべ ある 3 單にその 0 或一部の人は次の如く主張して居る。 作 入して居 時 から、 117 固 承 b K く此 痛痒を覺えないけ くない。 3. より 名を採用して居る。 知 戀 部門を瞥見せんと欲するも に銘 0) 更するから却 從來慣用し來つたもの 然るに此命名規 此 學名 るもの れないで、 の規約を守つた方が學問 通 規約 なの b 從 萬 採 改めないがよいと云ふの 是が爲學名の統 來用ひ來つ 便利と思ふ方法に には單に不 E 國 用 も多 動 0) 物 申 矢張り人 て不 れども 小 命 L 斯の 約を嚴重 9 便 た學名 便と 缺點 規約 は 12 せ 如 k 一を計らんとする は設合 専攻し かっ 云ふの き事 1 カジ しきは學 1-らと云ふので が急 よっ のには全く j よることろし に守るとする E あ 學 命名 名 は b 便 3 命 な 五 其 で 利 て定め 0) 同 か 子名の異 名規約 規約 部門 いも で È 改 であら る爲 正 此 知 4 Ō 0) Å 5 5

(635)

亞種二。 U.S. National Museum:所藏標本中に、著者の發見せる日本産鳥類の新 産地共に北海道函館。「Type 何れも雄の成鳥。

Tetrastes bonasia vicinitas, subsp. nov

Drgocopus martius silvifragus, subsp. nov.

(永澤六郎)

日本産水棲半翅類の十一 一新種

松村松年。——新著紹介欄『新著論文』外邦文の

もの十一あり。 著者の日本及臺灣産水棲半翅類目錄中新種若くは 新變種として記載せる

Corixa sachalinensis, n. sp. Anisops kuroiwae, n. sp. Aphelochirus kawamurue, n. sp. Macrocorisa okinawensis, n. sp A. scutelluris var ogasawaraensis, n. var

Pelogonus formosanus, n. sp.

臺灣及沖繩產 近江産

臺灣及沖繩產 小笠原産

臺灣產 棒太產 舞子產。

臺灣產 臺灣產。

臺灣產。

M. pillosella. n. sp

C. formosana, n. sp C. maikoensis, n. sp C. ishdae, n. sp.

Micronecta formosana, n. sp.

(永澤六郎

本産蜻蛉の新 種

Ħ

小熊稈。——新著紹介欄『新着論文』参照

登載せるもの一、Anax nigrofusciatus, p. sp. と名く。 著者の、日本産蜻蛉亞科 Acchnidae の檢索表並に記載中に、新種として

永澤六郎

近着邦文論說鈔 (新著紹介欄『新

(四四)長與又郎外三氏。 - 恙蟲病の病源

體は、 は、神經過敏になり居れば、右の確定迄には、 培養・移植等によりて、確實に病源體なるを證明し得たるものには非るが如 十二卷第二百六十五號、第五百二十三頁參照)、世間も、該病源體に對して し。讀者諸氏の熟知せらると如く、該病々源に就ては、從來諸種の報告あ には、 は長さ一一二世、市○三一一○世の小體にして、血液 抄者日く、 著者等の山形縣下に於る研究結果によるに、 原蟲にして、Theileria parva に似たるものなり。右 極めて少數が、漿液中に發見せらるるのみ。 罹病動物の脾臓液並に初期横痃中に多く發見せら 但し右は、『病源體と看做さんと欲す』といふ丈のものにして、 更に一段の研究を要する事 恙蟲病源 中

(四五)汪尊美。――ザウリムシの研究。

なるべし。

營養液が試驗動物に及ぼす影響の質 及タキシ 種なる營養液中に置き、 に分れ居るが、 ムシ物質代謝に關する觀察、 著者は大阪醫學校留學中の スに就ての實驗報告なり 第一は、 一定時の後、 ザウムシの 第三は、 支那學生なり。 驗 其數を精密に計 定數を、 4); ウリムシ 第二は、 論文は三 同量の ザウ 0) 運 b 1) 種 動

(四六)中川幸庵。 一肺・ゲストマ ら第一中間宿主

主として黒河貝子 十二種が略肺「ヂストマ」のものなる豫想を得、)著者は臺灣産十七種の「チェル Melania libertina GOULD 及疣河貝子 カリア」を檢し、其第 而も共

沙

録) ○日本産具類の八新種 ○日本産鳥類の二新亞種

古北型に屬す。所檢標本八種、 のものたるを示す。 大體に於て、 洪積世後期

- Elephas aff. pr. migenius Blumenbach
- Equus leptostylus, sp. nov.
- (3) Sus aff. scrofa Linne
- (4) Cervus (Pseudaxis) hortulorum Swinhoe
- Elephurus davidianus M.-Edwards
- (7) Bison exquus, sp. nov (6) Bos primigenius Bojanus
- (8) Homo sp

近代人のとは若干の差違あり、Homo neanderthalensis を らず、發見せられたるは薦骨にして、其形態よりいふも や馬と共に 生活したる 洪積世人類の 遺骨たるに 相違な 想起せしむるものにして、疑もなく、同時に産出せる象 より判斷して、確に、近代の遺骨を掘起せるものにはあ 右の内、 最後の人骨は、其保存の狀態並 に石化の程 度

KER は E. namadious, BRAUNS 及徳永氏は E. antiquus く其學名を以て呼ぶが、穩當たるに似たるものなり。時 は、明に、Elephas namadicus FALCONER & CANTLEY にし より得たる化石を細檢せる結果によるに、該地産化石象 を各其種名に擬し來りしが、著者の羽後アスファルト鑛地 LEITH-ADAMS さ Elephas indicus, NAUMANN 岩にLYDEK 四 從來諸家の、各種の學名を充て來りしものも、)從來日本產化石象の種名に就ては、諸種の提案あり、 同じ

期は洪積

並に に於て、明に、本邦の、東洋・古北兩區域接觸の地帶たり て、古北型たる本種の、東洋型たる Elephas namadicus 洪積世に遡りて本邦に存在せしは些か興味ある事實にし り、一は Sus nipponicus, sp. nov. にして、他は Cervus しを立證するものといはざるべからず。 (Pseudoxis) sika TEMMINCK なり。現存種たる後者の、 五)羽後産化石にして著者の檢したるもの外に二種あ Sus nipponicus と共に生存し居たりしは、其時期 (永澤六郎

日本産貝類の八新種

著者の日本より産せる新種として記載せる貝類の新種八種あり from various Localities." ("Ann. Mag. Nat, His.," XVI. 93, 1915. Sowerby, G. B.,——" Descriptions of New Species of Mollusca

(1) Drilla parciplicata

Nagasaki 產°

Japan 產°

Kii 產。

- (2) Collembella plicatospira
- (4) Natica (Polinices) tenuicula (3) Lotorium (Cymatium) kiiensis

Nomuro 產。

Ise 產。

- (6) Volsella comptu (5) Diala vitrea
- (7) Cardium (Serripes) notabile

(8) Macoma transcalpta

Wakasa 產。 Iyo 產。

Oshima 產

日本産鳥類の二新亞種

and Japan." ("Boc. Biol. Soc. Washington," XXVIII, pp. 161-164, 1915.) RILEY, J. H., --- "Descriptions of three new birds from China

の收縮とにより 全腺體は 舊位に戻り、

轉して

突起の内部に收められ、

かくて常態に復するな

吐出せる 部は内

皮との て臭氣の瀰散を速かならしむるを得、 嚢の一部は反轉して外界に吐出せらる~に至るなり。 に前記嚢筋の伸張を來し、 壁の筋肉は伸張し 使用をなす もの に有る 分泌液不 斷 作用をなす。 際血壓は又吐出せる部を球形ならしめ、且囊口を塞ぐ 間は 筋肉一般の收縮にする血液の増加に基く。 一組の筋肉によりて支持せらる。 m の放出を止むるなり。 一液に充され、之によつて囊口は閉ぢ 分泌液は此の球形物の表面に流れ、 なり。 從て血壓の減少を來し、又一方囊筋 數秒 かくて全腺體は外方に移行し 一間反 轉狀 態にあるときは體 腺體反 轉作用は 極 嚢壁と突起 めて 經濟的の 同時 體壁 依て の内 從つ (1) Hyænı ultima, sp. nov

0 0)

あり 內部 此 小管に其半ばを貫かる。 顆粒狀分泌物 の小管を分泌するものなるべきか。 囊壁を作る細胞は内皮細胞より小にして不定形、 面し 腺 細胞 てはキチン質を以て蓋はれ、 あり。 は概ね卵形或は圓形 細胞體は嚢壁のとつゞけるキチンの 之れに二個の 原形質中には大なる Guard Cells 外面 には基底膜 あり、

1-ては各十五個 PACKARD の研究に待たざる可らず。 は蛹蟲にも尚ほ分泌作用あるをいへど之れ 腹部のものにありては 腺 紅細胞 の數は胸部の 七個あり。 (木下周太 8 0

〇日本及支那產化石哺乳類

日本及支那 哺 乳類

(一)著者の論文は各獨立せる三箇より成る。一は支那四川産、 松本彦七郎。——新著紹介欄『新着論文』外邦文(2)-(4)。

二は同國

仙臺理科大學記要の特色な發揮して人目な驚かすに足るべし。 湖南産、三は日本羽後産を論じたるものにして、 (二)著者の研究材料となれる四川産化、 共岡版の壯麗堂々たる、 石哺乳類は次

の如し。

- (2) Stegodon orientalis OWEN
- (3) Stegodon sinensis Owen
- Aceratherium blanfordi var hipparionum Koken
- (5) Rhinoceros sinensis Owen
- (6) Rhinoceros plicidens Koken
- (7) Proboselaphus watasei, gen. nov., sp. nov.
- 8 Probosetaphus tiodon, sp. nov
- (9) Buffelus sp. a.
- (10) Buffelus sp. b
- (11) Bibos geron, sp. nov.

概説すれば、 中 Siwalik のものに近似し、 二は其他の八種を含み、鮮新世後期の Hyana 一種及犀二種を含み、舊洪積世のものにして、 以上の標本は大別して二群に分つ事を得べく、 四川の Stegodon fauna は、 所属動物の種 ものなり。 爪哇·印度、 より いへば、 第 Hi

forest fauna にして steppe fauna には非す。 (三)次で、著者の湖南産標本細檢の結果によるに、是 四川産と異り、 南方、 東洋型に属せずして、

は

沙抄

〇「プラナリア」の流水に對する反應

○薬蟲科幼蟲の

ラ ナ 1) ア U) 流 水 對 す 3 反 應

1915.) dorotocephala ALLEN, G. D., --- "Reversibility to a Current of Water." ("Biol Bull," XXIX, of: the Reations of Planaria

器中に該蟲を放 ては陽性即ち走流性を表は 動するに當り流速に應じその反應を異にし、 ŋ にして、 はなり。 著者の ア」をして中心に集合せしむ。 て走流性に轉換するを得べし。 此實驗 丽 流水に對し麹走及逃走の して弱流中に見らるゝ嫌流性は流速を増加 に採用 ち 水を攪亂 せる材料はPlanaria dorotocephala Ļ して螺旋流を起し、「プラナ 弱流にては陰性 その中心より 兩反應を呈す。 强流 即 周邊に移 5 圓 1 嫌流 際 形 0)

り陰性 を用 を以てするも尚 に換ふるに煮沸 今槽水に換ふ 7 水中の分解産物の 水の化學的 飼育槽水と新鮮水とは、酸素含量、 ኤ るも に變じ、 か るに鮮水を以て實驗すれば、 ~る現象の起 成分も亦反 應の いせる 槽水中に 且然り。 槽水叉 存否に於て成分の差異 復せば反應も亦之に伴 而して鮮牛 へは蔗 こるあ 相 糖の 遠を惹起する因子 肉汁の混合 生物 %を溶解 其反應陽性 へある 0) 構 を見 成產 균 ij せ る槽水 る槽水 鮮水 物 1 る i 及

> なるが 性 なる内部機能 は一世に實驗 是等前 如 記 0) 記に起因 現象 Ŀ に止まらず、 は 1 凡 るに相違 て生物的機 自然に於る是等生物 15 かっ 能 るべ E 1 て 特殊 耐し て走流 0) の繁 通 性

該走流性の特性なるな是認し得らるとが如 せられざる新種)等に就き習性上觀察せる所を以 も、余の日光地方に於て Planaria vivida 及 Polyce.is auriculata (未だ發表 察せる所なく、PEARLは該性はその特性の一にあらざるが如しと唱ふれど 抄者曰く、Voigr 等の如きは「プラナリア」の習性上走流性につき何等觀 て見れば、ALLEN と

葉蟲科 幼 蟲 の反 轉 腺

1915. Larva, GERSON, Melasoma lapponica," G,,—"The Ever ible ("Jour. of Ent. and Zool.," VII, Glands of a Chrysomelid

背側部 其間 ものは腹部 n 珠狀の球形物を吐出 の顆粒狀突起として中後胸節及之れ を五 蟲體障害 ハムシの 僅 六回 に於て二 に敷砂、 「繰返すときは幼蟲は遂に疲勞するに至 |せらる~ときは顆粒突起より光輝ある白色真 0 もの 種 一列に並 忽ち突起の内部に引き戻さる。續きて之 Melasoma lapponica S より稍大、 す。 び、 之れより青酸の如き臭氣も發す。 其數凡て十八 腺體亦之れに 續く七個の 反 個 (轉腺 伴 3 胴甸 は 部 るも 腹 に在 圓 節 錐

る 0 形

此 顆粒突起 部を外界に反轉せるものなり。 の内部には貯 液 囊 あり、 嚢は内皮の陷入せる 前 記吐 出 せ る ě 0) は

示するに至

3

誦

常適

遮應せ

る

温度より降

下せし

むる時は走流性

より に該

嫌

なり。

ありて、一

般

蟲

一變化

正常溫

一に復歸するに伴ひて再び舊性を表

温度の影響する所又重大なるもの

圳

錄

の期節による變化 ĺ ヂ 1 رح 」體内の 水 及 肪

et en matières grasses," ("Bull. Mus. Nat. His. Nat," 1914, Nr. 2. FAGE, M. M. L. et LEGENDRE, R., --- "Teneur des Sadines en eau

の量 アル 分等を精査し て多くの材料を集め、 例 冰場所 里の増減 カッ 者等は佛 ション、 關係あることを論及せり。 により魚體 ・差異あることを確めたり たるに 及 4 7 í 1) ヂ 年 夏期と冬期に於る水分及脂 0 ブ 1 齒·體長·體量·乾燥物質·水 比重に多少を生ずるため ĵ ン」の主 ル 等の 各地 產地 より 72 而して其脂 る 時 = 拁 2 を異に カ 分·脂肪 ÚH: 旂 肪 jν 魚 ٤ 分 水

最小限に 0 HJORT 及 て水分 て體量の一五%を示し、 類する實驗の報告あり、一九一一年 Sprat 屬 は體重に 0 3 他 に、は之に反比例をなすことを説 减 LEA を分析し、 0 魚類 比 僅に五%を は北海 し常に Sprat 及 Harang に就ては、 分分 夏期の終りには脂肪分最多量 は 0 constant は夏期最 鰊に就て研究 有するのみと云 反對 に多期の終りには脂肪 も多く にして八○%を含 ~ 冬期最 إ SUND は へ り。 水分と脂 でも少 倘 旣 叉同年 記に之れ 威 とな 西岸 有 Hi 0 分 1

五月初旬より十月末に至

四月末に

象なるべし。 くして體量の一六乃至一七%を抽出することを得 重に比し七八%なるが 所説と略ば等しく、 置換を示すもの 反對に冬の終りには水 今回著者等 水分の減量 Ó なり。 實驗 卽 せる「サ これ食餌の豊否に基きて生ずる現 分最多にして恰も脂 ち此魚の水分及脂肪分の 伸長す 殊に脂肪 ボーン」に就 水分の吸收 分は夏の末期 ても前 防と水分との に最も多 總量は體

0)

72

b

Sprat 來 -き底魚に と勿論にして、 は至當なる所説 游 ば 如き浮き魚は Scorpène, Murène, Blennie 及 Z. 此 30 水の上 游行 種 般に魚體 が夏期 其習性 するは 0 比 鱼 し脂 類が單に 層に他方は J. せら 中 旣に 全く脂 は海水の表 防分に豐み、 脂 に變化を生ずるも と考へらる。 12 肪分の多少は其魚の比 12 水温の差異に POLIMANTI る見解、 Dj 下層を游泳するも 分の 面を廻游 多少に據りて比 現に は 水分少し、 は 蓋し當 より のといふ Sardine, L 週期 冬期 重 多 0 而して共結 を得 に開 11/1 なりとい 下倾 I Hareng 及 ざるも 及 Sole H べく、 係 Hareng n 高 あ の如 沈み る水 果 るこ F 1 3

北

流

1

招 原

D

3

事 塲

-1.-

る

は

想

像

る

る

例

を

以 價

7

7

蒲

※停車

j

3

1:

於て

記生

論

(中澤)

際

は 12 10

は蝦煎餅 ば剝蝦

原

料

とし

て各

地

0

かなれ は、

ども 肥

其

として

줾

3 1: h

去りた

3

頭 古 压

胸

部 1

甲 足

設

料

否實

格

0

みに

T

É

萬

圓

y

下

らずと云 に輸送するも

樱蝦

H

は

廣

10

亘りて需

用

小せられ の商

居

其

八產 元

額

0

過

11

神戶

0)

有

物 以 食 0

產

にして本邦他

1=

此

蝦

0)

漁業を

行ふ

地

方

な

Ĺ

是に

Ŀ 料 蝦

述 III 類

ぶる

か

如

3

櫻蝦は現今に於ては駿河

續

部の

特

せら 支那 全國

'n 入

亦

横 此

濱

より

米國

一方面に輸出する途を開

け來れ

h

或

では

大阪

人に

佐り るも

 $\dot{\tau}$

支那臺

灣

方 半 製

面

に輸出

ብ

1-

較

ĺ

格低

廉

なる事

すは支那

人等

0)

下

級

四

a

右

侧

大

颚

b

左

側

大顎の

部

0

として最

ŧ て慣

歡

训

さる

3

8

0

0 如

外觀

0

類し

tz

る

蝦

に

して

他

地

-tj

に漁

獲

せら

るる

B

Ō

は

同

に於

て秋季漁せられ、

[ii]

にて『秋鯔』と

稱

す。 岡

叉

九 見島

Sergestidae

0)

Acetes japonicus &

b

111

縣

Щ

ても同

種

0)

加

獲

あ

5 地

盛

1-

魔辛に

製造

叉

伊 州

埶

表

漁

獲

3 8

0)

3

如

i.

富

灣

111

Ш

П T 1-

1-

於て

漁 がせらる

獲

L

7

相當

5

產

名

あ

3 次に

~:

ッ

= Ш ゥ

工 にては

Ľ.

٤

手 青 終に n 木 たる 氏 臨 纤 2 各 1 研 種 司 究 縣 0) をな 便 庬 宜 原 に劉 すに 郡 水 當 L 產 組 b t 深 書 厚 辞 記 な 岡 石 3 原 縣 水產試 謝意を表す。 氏 から 予 驗場 等に

颠.

圖 版 第第 十二六十 版七 卷 說

雄第 雌 觸角內鞭毛。 全形。 (三十二 倍

第二 觸角 鞭 毛 U) 賡 曲部。 三十二

五. 第 小 顎 (八倍。

小 顎 八倍。

-1 第 顎 脚 倍。

九 八 第三 第二 顎 顎 脚 脚 五 Ŧi. 倍。 倍。

0 第 脚 宝 倍。

第 胍 Ö) 鉗 三十二

第四 脚。 脚 Ŧi. Ŧi. 倍。) 倍。

 \mathcal{H} 几 尾節。 雄交接器。 八八倍。

雄第二 腹肢内肢の

4加 Ш \$ は す 櫻 3 Ō 鰕 加 は な 12 研究に最 深海 b でとは < 體 櫻蝦 Tal. a said 此 某 より 蝦 も趣 しく 车. は跛 i 聖 į 味 て な b b 河 約 ある所なりとす。 灣相 tz 駿 倍 श्रा 3 觀 大 灣 種 模 甚 類 なれども、 1 灘 だ類 類する事多く 15 して、 も多少 似 する Pasiphaca 乾 をします。 北燥する. 至 深 3 元 時は 海 之れ 來

命

說

褪

癜

研究

(中澤、寺尾

し。 試驗 とあ 附 月 加 る。 内 7 12 附 云 ン 11 な 3 子 限 浦等 斯 得 沂 ァ n る 流 近 11: 依 或 タメニ 線遠 ŀ 的 網 5 幼 n は $\overline{\mathcal{H}}$ る 抽 ~ h 次 沼 70 以は駿 るに 量 ず、 たに 蟲 3 來 は ě 膝 0 IH-津 厘 開 71 桃 Ł 沖合に 息 Š H Ó b 蝦 3 胎 河 ょ る 展 14, 富 同 伊 गार 一櫻蝦 た に精 在 桂 採 漁 過 显 之 神 h 玄 狩 纄 --此 豆 灉 つぎず る 野 Ш 合 内 且 n 1 類 0) 息 0 所 7 に於 0 を 川安 ŧ 内 Ž) は かゞ 於 0 漁 抽 浦 恋 1: 操 加 B 汇 幼 7 浦 崩 75 京 迄 何 疑 頒 3 0 櫻 塲 流 0) ٤ あ 乘 Z T 蟲 一機蝦 櫻蝦 る採集 問問 業 蝦 よ な ž 數 附 る て 0 h す 部部 量 现 n を採 て駿河 なり に從 漁 T 沿 近 1/2 闗 h n 思 -|-3 m 漁 1: 在 來 ٦ と同 は ż に 顽 は 獲 事 品 係 船に 0 h とす。 棲 內 集 保 ŧ は狩 7 31 世 n 12 集 す 能 等 漁 300 13 息せ 灣 分布 を超 ず。 浦 は 梅 る T め 、學友青 未 て使 塲 h 由 呼 得 0) 種 ñ Ī मेर् L 0) 於 丽 ٤ 12 比·淌 るものなら な ええて 恐ら 中央を探檢 Z 何 前 Щ す 櫻 田 12 0) は 言其量 角 7 b あらざる 思ふ ことな 現 鹼 0) な 者 其 杏 る 網 又 2 Ė 木赴 世 の卵を集 一根 以 1 程 5 標 幼 流 在 0 原 目 6 棲息 之に 事 西 沖 該 多 蝦 蟲 すい れ 如 Ö 本 域 は こる。 雄 は 數 漁 能 渔 幼 to -1 0 潮 ば Z 沼 E んと す 漁 依 檢 安部 蟲 採 存 戸 は t 3 め 如 悪 潮 多 塲 塲 L 回 津江 は 3 業 額 富 3 は て、 12 在 程 3 流 0 集 ること n L 0 は て祭 察 は 3 0 1 12 Ш る T 神 L る せ 昨 ば 0) 之浦 るこ かせら 時 Ė 漁 確 Ш 燒 を 生 合 72 事 L ゔ゚ 潮 且. 年 未 页 ラ 獲 3 な

> b 雁 Ü かっ 5 實 T 際 群 3 る 集 0 r 棲 游 以 息 泳 確 7 を な かっ た な 古 h 多 हे 容 Ē 以 T 漁 種 0 K 成 な 否 る 8 條 剕 定 件 J

あ

h

實際 圳 筡 數 て ٤ 額 は 事 時 漁 叉 < 0) 兩 3 漁獲 月 は風 月 積 漁 し得 船 H 事 は $\mathcal{I}_{\mathbf{L}}$ 0) 期 町 現 管管 蝦 夜間 圓 は 位 10 同 夜 n -頃 は 平 今 をなな ば E 地 は に莫 を 表 뒘 规 石 13 3 六 均 約 漁 (] とす。 漁業 月 漁獲 二千石 以 8 F 貊 世 過 0) 約 此 + 雄 0 L 百 5 关 3 夜 4 上 13 せ 水 7 L 最 統 ず、 b, 3 す 產 1 事 E を H 乘 最 n 8 T 此 U) Ł 15 より ŧ 12 111 組 L L 渔 夜 小 圳 8 12 漁 Ž, < 車 は 之を 3 合 にニ 7 形 間 O) 2 兩 漁 3 T す。 漁 L 網 -1-H E 老 町 t n 15 由 0) 獲 九 打續 Đ H. T 素乾 ざる され 夕 L J 1 ば T 1: b 眼 高 月 h 比 蝦の 貫 は 刻 T 於 漁 記 石を ٤ b 末 町 は 0) 漁 くと は多期 を以 多 迄 蝦 紃 3 圳 IJ な 兩 雖 尙 夫 群 50 漁 櫻 省值 す 漁 數 統 は 俊 町 成 \$ 0) 云ふ 原 集を 業 は 從 眼 て、 長 禁 n 長 八 Ó す 其 蛝 約 Z 町 は 物 3 --るは 密集 冬期 漁 ば 渔 H П 0 貀 0) 亂 4 起 獲 15 船 1: 千人 頒 圳 漁 蝦 4 削 到 普 を除 11: 7 途 121 年 至 L 月 す 4 船 况 等 0) 3|-1= 18 價 157 は T 毎 3 8 - | ^ 通 12 12 包 簡 Ł 15 質 恐 早 を 夜 事 水 通 客[て 數 H 1= 月 \$ T 紹 買. 際 間 12 朝 ili 月 Ţ 使 產 U 0 2 介 b 統 T 111 出 あ 歸 貫 千 ti 7 彩 Ti. h 用 せ 3 hj. 2 1 漁 浙鱼 3 to 月 周 船 石 0 翌 漁 II. L h 製 45 漁 す。 雖 组 4 を 3 百 内 3 漁 年 华 業 外 É 7. 以 H 產 加 目 末

合論

矿

(中澤、寺

影響少 澱 間 71 ラ す。 בנל 0 附 共 せ 五 嬔 4 あ 0) 12 B 海 L 揚 影 こる富 \mathcal{L} Ĺ 沂 過 る 調 以 康 る 0 72 今 廖 響 Ť 1 半を占 腰 Vi カ Ŀ 塲 0 8 7 3 ~ て H す 於 古 73 1. て 泥 河 所 あ 低 本 + 0 12 層 冲 汔 き海 は 櫻蝦 る 3 8 3 7 癴 Ш りとす į る櫻 \sim 间 櫻 E 神 合 レネ 其 なな 雖 事 處 は ولم 煎 曾 å は П 决 者 蝦 合 沙方 海岸 卤 は 潼 以 あ 1 里 L は 0 蝦 見 1 11 0) ック 澱 にあらず 眼 b 居 मिर् 币 2 įŲ 榧 T 3 は せ T 內 富 產 ŀ 0 泥 水 今棲 的 3 1= j 游 息 3 外 ζ F ŧ, 1 抽 1: žli: 0) 事 て異 0 b 水 米子 泥 表 或 如 記 3 種 0 Ш ٤ τ 量 原 尋線 Ĺ き場 末 和 は 運 面 息 0) E 地 11 0) k П 8 櫻蝦 常常 町由 檢 搬 里 為 茶 て 20 1= 地 加 依 0 1 7 多 残 1 海 す L U 0) 於 1 所 1: 殖 < h 漁 安部川後 常に其 知 一般に岸 量 漁 深 狀 3 3 高 6 7 內 比 比 ٤ t な श्रेग 紹 7 5 な 塢 1 水 1 5 町 漁 3" 况 亚 **b** 淡 確 口 に n 3 見 中 數 1 3 椒 (1) あ भौ 言 水 15 ス 獲 かっ iz 所 カジ 櫻蝦 泥 就 程 微 るも實見 O) + h 然 老 Ŧî. 1 O) 近 15 h せ 3 を思 如 湿 0) 影響 船 苹 接 な \bigcirc 6 5 は T T n < 12 は 水 北 雜 3 ○尋 最 測 ٠٤ h 0 沂 漁 116 すい 3 河山 n 駿 は とは は 物 下 Ū Ł 5 話 12 塢 411 獲 13 包 はず多量 は 此 ば富 L 1 以 30 糯 櫻蝦 3 Įπγ L 1. Ш 元 10 h T I て之 來 依 櫻 得 變 隆 Ŀ 沭 海 L 多 た n 聞 П 大 蝦 0) < 富 る 底 る べ 小 3 + べ 0) 3 II 北 相 形 Ö を 漁 3 111 深 接 賠 h 8 余等 士 Ł 1-調 棲 關 72 他 模 Ш 指 掬 沈 水 塲 所 程 確 11 ٤ 杳 係 息 0) 3 砅 沂

> 8 假 T 3 Mi 杏 7 非 甚 せ す 成 h L 沂 专 -て漁 ず 舊 頃 令 L かっ 渔 水 夥 L \bigcirc る す 0 É Ш 15 ζ 漁 7 獲 面 额 专 かっ L 水 涸 鐵 故 櫻 薄 す 之 間 線 1 網 何 場 0) は 12 桮 1 蝦 を 時 Ŧi. 1 き月 得 夜 h 1= 0) は 12 F かは 深 0 月 人 間 ٤ 捕 ~ あ 暗 内 海 3 靜 T 0) 淺 末 5 外 生 かっ h 光 夜 は な 岸 事 最 ~ 1= 水 T ず、 活 O) 5 水 ょ T 0) は 比 11 な t な 長 後 78 棲息 ず、 b は ば 力 面 詩 輆 反 h h 時 知 植 六 别 Ŧî. 旺 1: Н K 的 前 日 清 3 1 場に П 盛 18 中 是 水 成 月 述 0) 表 几 0 浴 入 飛躍 に放 由 な 1= n 0 如 表 末 0 Ē Ŧī. 後 面 12 せ 就 此 3 深 h かり < ilii t 加 す 町 h T 7 一分海 湔 Ļ It 所 認 す h 3 75 砂 誻 1: 來 < は T 浮 六 谌 塲 Ł る 1= 8 b 至 粉 原 如 1= を 栭 B 底 達 び 月 仮 所 斯 兩 末 定せ 櫻蝦 見 す 此 0 1 3 頃 H: .E 0) Ш 置 町 水 3 深 外 沈 3 飛 3 此 は 間 下 14. 71/1 池 0 せ す 躍 側 0) 漁 4 蝦 或 2 水 0 3 澱 0) 1-湿 L 季候 居 1= 水 網 to 移 運 を 0) 表 間 1 は L U **b**, 蓟 'n IIII Im 發 動 就 3 10 面 月 T 13 1 寒 3 r 3 近 Ś 以 光 夜 包 7 海 蝦 3 3 事 兒 な < 0 然 浮 は 15 は 调 T T を 庇 顶 を 時 な ٠٤ 浮 す 依 沈 す 3 12 1: 渔 土 間 口 は 得 事 5 定 る ٠٤ F 事 ~ 3 獲 p 附

0 h Ę 1= 水 す。 駿 平 T 或 的 は मिर् 兩翼各々一 泛 小 分 元 量 來 0) 布 標 1: 中 1= 蝦 T 央 就 漁 3 部 七〇尋(五尺 7 棱 は 1 息 迄 未 な 2 せ 廣 专 3 現 \$ 在 U) (探 は 0 0 尋)も 漁 な 檢 ナ な h 塲 渔 や否や る 1-業 あ 地 於 z b 电 3 行 卆 カジ 網 7 0 < 1: 如 疑 3 如 間 事 網 3 夥 13 Ł な 目 な

洲

得

ざ 年

る

程

德

粒て

. 0

砂澄

粉

のる

存 事

在

す

る

寫

て途

0

水

it

周

湿

滔

す

な

tu

Æ

流

F

な

合計百五十七

岸上博士は伴て日

本動物學彙報第五卷

第八冊

六五

百

的

報

報告は未

だなき事是

れなり

に於

Acetes japonicus 12"

本種に於ると同様なる鞭

〇櫻蝦い

研究

(中澤、寺尾

第 Ι Ι 腹節背甲 乃至V 乃至V腹 腹節 腹節 腹 넰 肢 基部 侧 IV、V 迄 审 五對 五對

第四

第六腹脚腹 III

Ŧi.

兀

對

ぜず。

甚だ るう 糆 k かず (三)叉、 かざる箇所なれば、 (二)假介、 のみならず、「セル あれは、 註。 报 織弱 所なるべしと吾人は推測 告 第二觸角鞭毛が特異なる形狀 せらる 本屬 其保存完全なるも、 共爲、 島の他種 Ť 事は 容易に中斷して、其特異點を失ふ事屢 記載又は圖畫に、現はれざるなるべく、 品に於て、 あ 研究者の注意を洩れたるなるべく برا れども、 ステス」属の す。 往々明瞭に此特異點の存在 分類 此特異態存せずてふ消 其理由は(一)此鞭 上 凡ての種に於て見ら を呈せるは、 通常、 重きを置 館に本 毛は 梅

> 文を記されたり。岸上博士の probably characteristic to the family Sergestestidae " S to think that this peculiar bending of the said flagellum is bent and divided into the two portions. caught in abundance during winter in the Bay of Suruga, 特異點が、「セルゲステス」科に特異なるや否やを全 (Journ. Linn. Soc., Vol. XXXII, No. 216, Oct. 25, 1913) Paulson), a Genus of the Crustacean Family Sergestidae, の特異點を學げられたる後 に於て、此蝦に コールマンが "On Aphareocaris, nom. nov. (Aphareus) has also the flagellum of the second antennae similarly 二二〇頁、 十六版第一圖參照)。但しコールマンは、 も同様なる特異點あるを記したる事なり。 推測に "A speceis of Sergestes This, I am inclined 裏書するものは、 此

居ればなり。 後を、常に、 ものなるべし。 は、恐らく、 本種に於てかくの如き特異の形狀をなせ 後方に、 海底にありて、 蓋し、 叉 下 生時にありては、 方に曲げて、 泥食をなす 移所 習性 鞭毛の屈曲 迎 と關聯せる る共 動をなし 部 意

に於て、 にして、 發光器の **洪數**、 其排列法も亦、 數 百五十 百 ---七個 以上 兩者に於て略和等し。 との記載あるによく似たる點 なるは、 Sergestes challengeri

産 地·分布及其漁業

(中澤、寺尾

3 あ ど同 より ŧ 前 b 備 節 長 成 破 b 0 2 る 節 座 一節より僅に 之を は 節・長節に は 之を缺 泳 延 ば 0) せ 崩 には伸面 長 ば i, 服 發 12 光器 各節 達す。 光器は座節のにも同様の 0) b 屈四 節 面 出に長き 中基 0 毛 末端 あ 50 を除 節 羽 は 1 伙 狀 他 個 n 四 剛 0 あ 毛 殆

之を 第●の 最延 五・み ば 朏• t ば 第四 前 胍 步 脚 0 長 ٤ 節 同 伸の 構 中 造 央に な n 達 ども之より遙 でする 0 み。 各等 に 館 短 0) 屈

は 第●座 --●節 乃のの 至●末 第●端 五。に 腹。 肢●個 あ b

面

及

終

節

を除

<

各

節

0

面

1=

11

狀

剛

毛

並

列

發

光器

肢 1= 長 外 短 3 肢 は L. は 第 3, 内肢は第一腹肢に対 117 扁 平 1= 於 L 腹 T T 最も長 胺 网 各肢 には 絲 1 共 羽狀 < に良 缺 如 後方 剛 ? 發達 毛並 他 に は之を有 至 列 Ĺ 一るに從 古。 基 部 mi は 7 L 太 順 て 外次 其

6 第•よ 六• h して突起 初 內 腹・も は 8 めより三 、基部 肢は 肢●短 (尾・し。 腹 外 以以 脚• 形 面 後 0 12 0) 內 J, 分の 外緣 外二 個 少 許 外 及 肘 李 肢 內 15 1= で 共 許 緣 は 1-尾 個 0) は一滑 長さを有 節 あ 33 1= 狀 L 多 剛 て、 超 毛 W , 15 す 依終外 尾 h h 肢 脚 T 小 0) 飾 棘 4

對 쌀

同。同

E E

觸

角 鮰 並

附

着

部"

大

罪

附

光

排

置

數

30

表

示

1

n

ば

次

0

如

第

[][Ŀ

北

同

間

甲

丽

脑

甲 0

内

面

第服 第 柄 觸 觸 角角 角

同

1-

第

颚

朏 附 着

第二 E 上唇

同

兩

側

第大 顎

小 顎 間附 腹甲 着部

第 顎 脚

第二 同 E 間 顎 脚 甲

第三 第 同 Ŀ 北 間 顎 脚腹脚腹 田

第 同 \equiv 上 北 間 脚腹脚腹 甲

第

步 間

同

上

甲

同 H 間 腹脚 腹脚腹 甲

甲

二對 三四一 四 一五一五三 \pm 對 對 對 對 對

别• h

加。

細

長

T

之を

延

++

第

觸

ff

片

末端

浦 Ł 頸 端 11 舟 0) 葉 針 達 第 は +} 剛 全緣 すい 觸 手 畄 調 佰 及 は 3, 1 庇 悲 笳 ᆲ 於 15 箔 狀 0 3 33 1= विश 數 かず 狀 沂 端 個 加 0 < と並 圖 0) < 匪 0 短 毛 飾 0 び 毛 2 列 あ 0 生 -[]] ける。 後 究 汉 b 緣 起 ъ 小よ 外 内 b 朋友 形 角 1= 1-形 相 相 節 當 包 音 0 外 な す 節 す 2

末節 IN. 名 綠 節 T 後 0 to b 端 第●光 3 11 は に近 一部 は 觸 77 前 -06 は 徬 釈 其 全 顎●ず 丰 < 方 42 がに長 狀 0 1110 附 -171 īlīi Fil 著點 阃 1 汉 1 illi 手 7 み 非 手 l を 密 突 部 1 あ T あ 0 內 超え 年 H 著 AA 副 h h 面 す。 其 す。 T L 肢 外肢 今ず。 第 刚 に當 基 部 内 發 毛 節 は類 節 を 全緣 逵 肢 2 1= は第 底 ŧ 1 分 せ 升 0) 和當 1: 節 12 3 0 栗 毛 な 龙 短 0 n 0 あ Щ. す 外 17 節 72 見 如く 3 狀 ПП 3 絵 る。 2 る 外 ち 細 B 1 0 福 無 末 it 殊 2 T 0 冱. E 简 は 企 な 1= to 體 な 5 湛 狀 h 0 らず、 1 n 約 简 圖 節 ども L 外 t 毛 は て 儿步 前 庇 及

發 節 を除 和 幸 第0外 館●個 筛 ニ・カ 115 Ū 厢 成は長節 光 淵・に 0 ilii 之を 脚・は H 他 加 分 计 0) でと踱 0) 延 悲 Jir. TIT でば 部 飾 北 飾 飾 1 せせ E は 節 ٤ b ば 阃 iliî 略 阆 小 Ł 毛 (V) 144 [1] を超 列 間 な $\bar{\mathcal{H}}$ 飾 15 bo 生 1= 節 服 な ず。 T D 0 b 節 常常 長 压 前 館 五 部 庇 趾 1 節 節 は とよ 加 節 節 0) 1= ıllı 仙 は 141 各 は + 乳. 最 h 3 な 末 副 比 历 末 如何 狀 2 115 1 0 30 及 1 見 T 맖 沂 餌 Æ 2 災 笛 强 を 及 < < 祀 肝: II. 大

> は 節 を 旧各 招 11: CI 長 3 面 節 同 145 t 節 b 成 义 る 踱 節 節 0) 部 蒯 末端 0 F 金卜 0) 択 肢 近 间 は < 手 五 節 列 生 t 個 h あ 成 發 9 光

長 第•節 て騒 長節 超 m 佶 釈 最 3 --○部 二。庙 to も長 脚。背 1b 0 み 相 波 踱 1 並 節 節 3; 伸 部 ìÍÍ 踱 顎 IIII 其: 節 脚 節 上 0 他 0) 0) 0) ょ 谷 各 褟 形 h 末端 倍 節 節 は ₹, は [][餘 部 知 1-節 < 金十 加 to 近 狀 b Till 1 ょ 之を 剛 h は 次 成 個 毛 149 1: 列 b 延 飾 7 ば 4 ょ BÚ す。 h 節 せ 别: 11. \$ ば 飾 在 發 蹶 E 肥 E 對 節 光 缺 を 器 ζ. 生 僅 0 は 略 12

除 滑 多 す 鱼炸 Bif 3 總 开 數 3 飾 かる な 朏●面 之 7 0) 面 18 其 间 超 2 15 E -30 針 42 图 D 状 分 11 12 な 各 < 前 末 U) 發 i, 16 指 端 · fj 光 35 \$ 唯 13 1 1-器 針 L 1= 指 延 水 ば 8 は T 0) 8 有 KK 鋸 允 は 末 せ 端に -1 た 起 ば 節 蓝 だ長 狀 0) 第 總 1-針 始 1 伙 肤 7 部 划 は 椒 đ) 11 (1) 肌 18 ٤. 他 圖 1) 8 ٤ ŧ, は 毛 T 節 ni 臣 谷 群 1 樣 節 1-末 间 d) 第 部 北 E 1 L \$ は 本 T 1-10 買 18 机 觸

等 對

m

<

全く あ 第●個 於 75 =ob [ii] 脚中り fiil 末端 位 沿 は 沙 [ii]胍 個 樣 t 存 な 1) 古 3 3 針 長 0 70 U 41-其 tu 50 145 验 節 光 11: O) 器 末 構 端 は 第 尚 [ii] 步 脚 朏

北 肌扣 第0月 第四 [/4] @ は 細 1110 北 12 別な 福 及第 12 25 3. 1-H. 杏 L 北 标 胍 狀 间值 は 北 1-谷 L 脚 T ٤ 简 小 全 16 行 (1111 111 11. U) 11: TE 199 HI 綠 t, 1 11 HI 77 -1-狀 12

氯

想

A)F

内

成 は 1: 突 其 内 角 25 狀 0 な 所 1= h 紀 數 末 飾 剛 末 Ŧi. 3 狮 は Ł は -拯 端 本 j 飾 鰤 内 第 j 開 端 E 手 形 大 屈 1-0 h 1: 太 狀 は 外 12 h あ ıllı 0) П 沂 蒯 ż 此信 節 < な h ź, b # 古 L 木 (雄 殆 n 鞭 Ó 短 3 個 3 Zo 脹 Ĭ. で同 て ども 第 第 0 13 1= 手 た H 膛 0 依 强 肤 n L te \equiv Z n 邳 其 刺及 Ĭ. 節 بح 出 E h 節 圗 石 (第三 第 12 旌 盐 5 づ 3 0) Lit. i 毛 依 N 數 L 腹 L 第 Ŧĩ. 0) L to 蒎 h 節 以 飾 T 木 < 小 杏 ihi h 太 鞭 0 1 3 0 0) 相 1= な 3 重 外 0) 略 爻 外 剛 と斜 叉 婚 0) は 遊 XX 12 1 艳 第 著 3 緣 淮 節 毛 す 光 वि 包 は は 笳 DU 1 あ 果 8 は 1. U 1: 0) 細泛 體 飾 瘤 細 雌 外 감 h n 闗 長 釈 移 策 絵 長 0) 個 節 TH 12 < 者 を具 次 突 第 形 表 t 古 < 内 3 b TI 前 耙 及 沂 L To す。 0 0) 方 \$ E 第 第 7 あ は کمہ < 1= (僅 細 は 即 6 分 近 1 1: 突 ち 第 飾 前 3 箔 利 節 0 < 7 出 短 外 共 飾 最 餾 は 0) j. 0 し。 h 絲 Ŀ 0 初 111 觸 t 太 第 11 個

验

針部 0 11 विंव 部 第●る 最 ٤ 中 0) 初 は な 幅 儿 -. ょ 汔 h 達 0) 水: h 0 1= 觸● 體 江 す。 7 1110 < 終 分 節 達 長 L と略 鞭 す。 太 Ī 3 0 3 片 毛 鱗片 とな 末端 同 11 綠 は 長 共 T 端 扁 0) 0 枫 0 る。 12 平 長 點 長 部 針 至 從 25 获 外 狀 12 < to る は 於 i な 突 1 IIII 最 起 3 7 は 從 大 豐 數 Ł 温 15 T 幅 第 個 長 同 細 第 かっ 0) 0 位 0 74 環 觸 置 觸 L 倍 分 和 節 们 13 て 終 0 部 以 は 枫 to 枫 b 其 部 J: 部 0 弱 外 末 幅 あ 第 第 な 側 鞭 端 h は 節 h ٤ 手 小 始

> 觸 は び 長 寸 前游 1011 剛 侧 唇•基 Ji Ł 毛 IIII 3 L 0 3 Hij. Ē. 於 Τi T 足 ilii 北 T im 15 1= 业 t B 於 0 IHh を T 足 剛 以 荒 中 個 (V) 王 後 ル 如 7 あ II 0 3 鞭 1: 細 b 觀 爲 毛 E 個 を有 を 13 呈 谷 鞭 前 す 環 毛 43 13 12 第 征 此 部 個 觸 各 腹 1-存 111 12 IIII 在 0) [11] す 验 列 度 3 光 1= 劉 hti 並 Illi 0)

ども 大。光 % 117 顎●器 罪 里 紬 至 有 h な 基 略 部 古 左部 14 は 非 90 尚 形 は 後 嚼 .F. を 前 絲 部 唇 な 緣 は 15 0 1: 里 园 1. て 軟 側 膜 小 1-L 共 -[]] T Ė 15 h 淮 咬 iÀ ___ 2 囒 對 E 作 あ IÍII 0) ÌÍ 12 は 發 端 光 -[]] r i 腐 器 大 左 児 狀 颚 右 to 1 觸 咬 を h 個 F 嚙 な は IIII せ 0

は

又 順 眞 內 甲 面 1 個 į 結絡 1 0) 第 0 Illi 節 L 接 T L t 節 合 針 h 末端 點 狀 成 10 剛 列 b 0 1 毛 共 個 1/2 針 第 個 狀 悲 存 剛 飾 部 谿 毛 在 は 光 30 並 0 第 觸 器 列 す。 丰: は 節 附 第二 j 着 前 h 點 述 Ł 節 1: せ 3 即 近 倍 < 大 to 生 顎 末 長 ٤ 節 M は

下。觸 第・し - o T 唇•手 小白匪 淵●毛 深 な 3 溝 b 1= 仫 b T 全 (左. 右 0) 個 12 分 12 3, 平 滑

舌狀 長 絲 第一小 ਣ 針 _**●**顎 突 1 小。附 耙 朙 L 顎●着 to 丰 T 全 1 部 7 悲 ilii 1 末端 節 部 飾 1 個 6. 針 は 底 U) 3 狀 底 1-節 發 剛 節 は 光 内 毛 扁 器 0) 肢 3 平 H. 剛 節 あ 1= E 0 あ T す 基 悲 館 3 殊 41 節 飾 j 0 h は は 基 無 背 扇 成 狀 る。 毛 節 面 な は 底 L 角 個 飾 T 第 形 0 外 は

* 7 丽 より 略 3 加 圓 他 部 體 背 形 は 11 殊 布 な 11 鹗 田 般 細 胐 n 47 觚 1= ٠٤ 長 赤 12 る 室 至 個 b 1: 1 部 るま 经 L. 所 見 及 岐 死 T KD) は 體 l 根 で 0 其 7 4 狀 0 各 他 時 器 附 0 水 部 伍 色 分 ٤ 15 屬 に於 素 素 be 肢 Ũ あ 0 σ 失 h 細 T る 集 ã 胞 外 7 數 發 合 政 から は 2 光器 比 に散 頭 較 ि 3 或 胸 0) 的 は 部 在 E 保 密 腹 す 附 唇 11 2 近 7 及 16 部 る 標 洪 1 1: 大 は 1 渦 肚 FI 太

> 略 3

ŧ,

0

12

T

は

著

しく

俪

温

平

體

とな

3

1,

膨 節

成

b

块 H. 柄 M す 毛 11. は 分 汇 ス 列 T 頭•魚 to 書 0 O) 部 長 所 背 舳 胸・せ ++ 0 漆 牛 知 觸 狀 5 3 甲・る 19 室 + は 4 手 丽 す 突 すい 頸 0) 附 3 部 0 州各 $\bar{\mathcal{O}}$ 13 潘 F 加 夵 42 祀 其 點 Ĺ 方 他 は とし Mi 部 僅 T r 形 III 牛 Щ 分 長 12 用何 3 消 Z 有 12 鑑 あ 腶 1 から 甲 失 は HE. 业 過 T な 0 b 棘 b Mi 1 3 背 體 111 れし 0) 30 3 さず。 屬 見 割 肝 W 領 15 面 長 附 此 す 線 袖 叉 滞 脑 すい Ha 鹵 崩缩 O) 着 臓 其 る 殆 丽 侧 部 1 部 棘 11 聑 ガ 發 形 個 に催 ど四 鱼田 後 前 面 伽 は ٤ あ 光器は 緣 は 侧 10 ihi 室 1= 前 h illi 略 分分 隆 111 有 於 端 は (-窜 12 12 々三 計 は 突 面 T 0 起 1 T t 皆 突起 顎 前 出 0 E1 विवि b ĺш #1 角 非 腹 1: L 加 7 25 4 訓 îî < 13 形 = 內 私孫 近 於 闸 附 線 力 押 t 12 鐅l· 面 長 Illi 共 Ū 着 h T it 1. L 1 あ 7 同 走 0 L 稻 長 7 7 存 Щ 爺 П رخ b 甲 る え 7 前 在 亦 届 形 谷 账 かっ 長 杏 分 す。 は 緣 す 叉 1 1 個 短 1 0 0

> まで より 事 ども 許 す。 終 脹 ょ 良 缸 1-部 る h 木 0) < 短 僅 長 從 服長 溝 各節 發達 部 È 15 D 短 属 1 尾 第六節 Ŀ < 第 僅 0) 0) b 短 ょ 節 L 1= 7 他 0 2 L かっ 0) は尾 以 其 種 後 腹 づ 背 緣 其 第 其 五 F に於 節 > 0 IHI は 節 及 外 後 ょ 分 順 は ょ 腹 11 末端 は 侧 緣 緣 h O) 3 次 緣 之等 狀 以 [/] ٤ 甲 1= h 節 1-は に近 11 7 1 は 0) 針 第 最 細 當 狀 近 状 も長 毛 t は 全 末 し 五. る。 を以 < 突 江 < 河折 緣 毛 b 谷 同 冽 起 1 催 第 次 カラ 耳 對 接 T 龙 U 美 生 節 飾 0) 江: li な 終 共 長 近 L + 0 第 6 微 1= L Š b 3 後 前 < 絲 b T は 波 45 飾 3 刺 E 行 末 附 尾 狀 第 侧 は 0) 着 端 H 具 L 節 Illi 絲絲 Ŧi. 3 金 t 倍 部 は 線 は illi 飾 几 7 北 溝 第 谷 腹 を h **四** ょ は 又 突 近 な 第 滑 b 之 節 節 r W 形 起 腹 す Ŧi. 共 な は

1= n 小

温 北 0 緣 背 首 眼●膨 近 側 徑 < 枫 t 第 附 b 着 E 觸 個 0 盟 長 鱼 發 < 1. 柄 光器 接 部 前间 近 第 総 to L 北 飾 b T 剛 < 前 個 な 19 端 h 膜 1: 12 達 叉 部 3 腹 + は 額 ず。 43 101 (1) 何 玉 膜 144 形 肥 側 部 1= 枫 との は L 、附 -(111 着 接 膜 す 合 部

I 第 沂 3 3 淮 15 第•柄 3 節 は 短 あ --01 j 初 3 b 觸●接 は 3) 15 h 他 角●合 棘 外 短 0) 心 後 多 綠 柄 Į. 節 方 は 部 第 2 內 0 は lúl 谷 VII 節 0 뱌 1 用何 T IIII h 0 b H 開 淮 3 腹 3 0 長 16 H 0 III 寸 沂 11 は 分 3 外 扁 n 0) 膜 11: ع 侧 45 ٤ FI 1: IJ. 近 央 j-弐 t 7 WY 0) b 简 II Ŋij VII 8 3 业 11/9] П 合 Ji あ あ H は b 1) 1-深 [ii]

腹・を 部•石 第 N h 第 蝦 0) 腹 研究 泛 (中澤 節 :11: 4 清 7 後 v= 至

つき、

は

として發表する事とせり。

こ~に兩人合議の上、

外部形態

(論

〇櫻蝦の研究

(中澤、寺尾

蝦 研 究

一十七卷 理 班! 學 學

土

中

澤

毅

1:

寺

尾

新

著者等の各自の研究を發表 習性等の觀察 其目的 合著 の研 して りてなり。 STEBBING の中、前者とは著しく形態を異にする事明 呼ばんと欲す。蓋、Sergestes 園中、 く新種なるべく、予等は其時之を Sergestes kishinonyei と 予等は Sergestes prehensilis BATE を以て、本種の學名と なれども、 として知られたる、S. challengeri HANSEN 及 S. gloriosus が、全く、形態を異にするものたる事明かにならば、 Museum とせば、 して採用せんと欲するものなり。 他は左迄、 の模式標本を、親しく檢するの便宜なき間 後者の記載不幸にして未だ手に入らざるによ 重要なる差異にあらず。故に、British 併し、 從來、發光器を有 該博物館の標 恐ら

かっ

す

本

するに先ち を略る達し得たり。 究に着手せしは一昨年にして、著者の一人中澤は發生に 賣捌かるゝものとは全く別種なり。 り。茨城縣などに産する淡水産の蝦にして、櫻蝦と稱 兩者共通の箇所なれば、 他の一人寺尾は發光器につき、今や各々、 沭 ぶる櫻蝦は、 此共通箇所を、 然れども、

緒

言

主として駿河灣に産する海蝦

著者等が、

此蝦

せり。 て、 4a, 4b) S. Japonicus, S. similis の中、最もよく、駿河灣産の櫻蝦 とその記載適合するは、 ハンセ 日本産 然れども、發光器は、 ン ートの記載弁に 圖書に對して 訂正増 補を行へる によるも、 の著 發光器を全<

記載せざる點に於て、 Sergestes 屬の蝦として知らる > S. prehensilis (P. Z. S., 1903, Vol. I, p. 56, pl. XI, 肝臓部の刺存せずと書ける點等に於 S. prehensilis なれども、 ハンセンの注意を洩れたり 不一致を示 figs スペ

外部の構造

色の外、黄色及黑色の色素混在せるを認め得たり。) 其最 即ち、 色素少く し。散在せる色素は、 、氷結切片をグリセリン漬標本より製して檢したるに、赤 外骨骼は薄く、石灰質に乏しくして、透明なり。 心臓、 たご諸所に點在するのみなれば、 胃 卵巢等を、 凡て同一にして、略~赤色なり。 外部より透視する事を得べ 内部の器官、

Ophiomastinæ

Ophiolepidinæ

Ophiodermatinæ

Ophiarachnina

Ophioleucidæ

論

說

〇蛇尾綱新分類法

から あ h T a, b, 得 同 即 T C to \Box 棘 分 Ophiocomida れ出 0 退 化する傾 でたるものならむ。 には之に該當する 面 あ る事も 咀嚼に適應し 旣 述 Ophiopsilinæ べし 所に たる

reidinæ

カゞ

Ophiochitoninæ

より分

れ

出

むとする邊

て示 以 E 一顎蛇 尾 E 及 唇唇 蛇 尾 目 0 7 0) 所 覓 元を系統 心樹を以

世 ば 次 0 加

Ophiopsilinæ Ophiocominæ 系 Ophiotrichidæ 統 Ophionereidinæ 樹 Amphiurinæ Ophiochitoninæ Ophiactinina Amphilepididæ

3

腕の水平面に屈曲する Ophiacanthidæ

> を以 5 みに覆は 斯る諸屬の特徴としては盤が るの Ophiomusium; Ophioleucidæ 👱 Ophiomisidium, Haplophiura, Aspidophiura, Anthophi-Microphiura; Ophiomastina 💟 Ophiomastus, Ophiatypa を る U 12 T て系統 る諸属 も寄ら 資格を缺け 示 3 形 等弁に假に属する L 片を 事 的 から n to 形態を示するのには、 かち ず b な 的 0) 腕 に重要なる意味を有 共 な 3 斯 から 通 幼 時 事 3 事 觸 主 點を有する事 形 手 ٤ は ょ 1 態 は して 旣 1) は 僅 豫 Astrophiura; Ophiolepidinæ 🛂 0 如 期 側 減 何 1 b 岩 せらるる 15 腕 主として第 0) 例 3 12 から 干 板 Ophrotrochus るが は る所 所 0) 眞 で後は H, Ophiacanthidæ 圳 悲部 0 愿 の常 如 な 原 如 U) 愿 的 < 0 然に 次 即 Ti 胶 酸さ 此等 雖 節 板 ち 口 等あ 及幅 祖 共 棘 屯 先的 幼 通 0) は 形 癒 b_o な 0 2 構 腿 化

說

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

水平面に屈曲する型より起れ れにも二個の關接突起と一 唇蛇尾目之に該當す。 何れも Ophiacanthidæ 個の關接窩とを有する型にし h 0) 一腕が

phiurinæ とは縦の CLARK の研究によれば、かの歯棘と齒の直下なる口棘 考ふれば直に なるべし 兩者は相携へて共に Ophiactining より由來したるもの とは相同ならずと云ふ。然らば Ophiotrichida 前者が後者を通じて Ophiactinae と關係付けども、H. L. 齒棘と Amphiurin® の齒の直 握得するの傾向ある事も旣に述べたり、Ophiotrichideの したる型にありては。得て齒棘又は齒の直下の口棘を に述べし所の如し。 Amphilepididæ Ophiactinina は顎蛇尾目中最も原的なるものなる事 關係にはあらで、横の關係にあるべく 是が咀嚼に適應するに至りたりと の型となるなり。 一下の口棘とが相同ならば 咀嚼に الا Am. 適

たり。Ophiarachnina は主として腕針の多き型を代表し、 Ophiochitoninæ は主として針腕の少き型を代表す。Ophiodermatine は腕針の短縮を經て Ophiarachnine 一來したるもの 唇蛇尾目最も原的にして Ophiacanthidae Ophiarachninæ と Ophiochitoninæ となる事既にのべ に近きもの

toninæより由來したるものなるべし。 と Ophiolepidinæ の Ophiozona, Ophiozonella 等との間 Ophiolepidinæ も亦蓋し腕針の短縮によりて Ophiochi-實際 Ophiochiton

> Ophiomastinæ Ophiomastinæ Ophiolepidinæ に近似す。 位置に就て幼形化を遂げたる す。Ophiolepidine よりは更に主として第二口觸手孔の には旣に 示せるもあり。 の觀ありて、内には有らゆる構造に就て甚しき該傾向を 方面を代表し、Ophiomusium は幼形化したる方面を代表 KCEHLER の指摘 は全部が幼形化の一系統に排列せらる~ の内、 Ophiomastine はその内部的 の幼形化の傾向が餘り著しからざるもの Ophiocramis は咀嚼に適 Ophiomastinæ を生せり。 せし如く著しき類 構造に於て たる

蓋し dina にありても背腕板の補足板を有せざる Ophiodoris ereidine の祖先型と看做し得べかりしなり。Ophionerei de あり。Ophionereidine にして腕骨の背面がY乃至V に於ては腕骨の該特性が顯著ならず。 Ophiocomida 字形をなさどりしならむには、 たるものを Ophionereidina となす。 かの補足板を有せざると共に腕骨の該特性を示さざるは 述べし所にして、即ち兹にもそれに該當する Ophiocomi-應したる型が得て齒棘を有するに至る傾向 板が補足板を有するも同じ事に有効なるべし。 しむるものなるべく、Ophionereis 及 腕骨の脊面がY乃至V字形なる腕の屈曲を最も容易なら Ophiochitonida より出で~先づ咀嚼に適應するに 営然なるべし。 然る時は Ophiocomida は Ophione 直ちに是を以て Ophion-Ophiocrasis の背腕 Ophionereidinæ ある事 は h

は

2 3 徐 t

Ö

Ophiochondrina

を通

7

Ophrolebes, Ophrocho

た

ni

3 推

1-lemieuryalidae

0

前 刑

h

temieuryalida

T

ħ

移 Ź

す TE

L

7 卷

後 旋

者

0

は を

特 4

該

特

性 M

層

Wi,

h

[ii]

首

ifii IIII

> 3 7

3

刑

+

型

は Ш

極

S

は 0

僅

腕 加

0

背

面

カジ

以 2

T 親

完

全

n

3 7 3

B

1-

あ

2

0

仑

な

る

あ

2

0 は

111

别

Ophiacanthidae

0 板 H

內 多 颇

に於

ž,

亦 12

丽 覆 B

0 は 0)

7K

冱 12 h

丽

1:

屈 否

す

る

Ophiacanthidæ

0

Ophiomyxinæ

뿧

す

關

係

部

ع る は是 的 3 Ġ Astrotominæ 10 補 0 ょ な 3 足 b 5 板 Z 0 知 10 Asteronychinæ る 有 Gorgonocephalmæ 1 1IIE. とを比 足 0 2 n j h 較 h す になら 紃 12 す ば る Ł 0 to П 楯 廫 d 及 3 前 0) 者 間 侧 分 邊 かゞ 心 口 後 楯 也 Ì 者 3 h 0 附 る 1

沂

於

Å

ž, で カジ

0 72

又

見 0) は 0 及 所 極 分 初 るを得 岐 ع B 10 松 Astroclon. Astrotomine 岐 t な ŀ 7 今 Ø 3 Ė U 低 T n n 行る等の 3 ば 1 34 度 迄 腕 主 0 る 0) \$ Trichasterinæ Astroceras 腕 は 分 Ü Asteroporpa 0 云 擬 義 ž 分岐 0 は £ (H to T は 3" る 有 币 ~" 一筒 は 形 かっ Astrotoma 1 m テ 所 5 Trichasterinæ, 視 3 "" 75 頗 ょ 3 ٤ る 0 ++ IV る近 b 3 最 3 腕 モ Astrocnida各 事 3 でも近 の分岐 n ヅ 似 獨 £., 雷 0 1 IV 弘 腕 3 絎 あ < 腕 に起 (Forgonocephalinæ せ 事(0) カジ 0 3 るる Gorgoncephalinæ 分 な 分 利 re 又 Astrotomina 及 h 见 岐 B 山上 b 75 Conocladus 0 、な 至 7 もの な 弫 72 は 3 る 同 b, 0) 科 な ľ 見 を 0 から 分

原 注 音 ~"

> 竿 ع 靐 係 付 U 5

T 示 以 上軍 せ ば 次 蛇 0) 尾 如 目 及 喉 蛇 尾 目 る 12 5 T 0 所 見

Z

系

樹

を

以

系 統 樹

腕の分岐せる 腕の分岐せる Gorgonocephalinæ Trichasterina 腕の分岐せる Asteroschematina Astrotominæ 腕の單一なる Trichasterinæ 腕の單一なる Astrotominæ Hemieuryalinæ 腕の單一なる Gorgonocephalinæ Asteronychinæ Ophiochondrinæ 腕の垂直面に卷旋 する Ophiobyrsinæ Ophiacanthinæ 腕の水平面に屈曲する Of hiacanthidæ Ophiomyxinæ 2 古生代の

Myophiuroida

接 罪 12 赃 别 顎 3 腔 1: 尼 稲 8 尾 0) E 列门 0 進 目 板 な 北 蛇 n 1-1 الح 尼 か 言族 個 8 當 け 0) 大 12 次 な 1= b 副 他 來 3 楯 0 [25] 3 报 は は E 災 幅 殖 輻 旭 枥 は 板 沙 楯 個 4 有 接 古 0 15 接 殖 板 ナ 京社 3 から ع 型 な T 頗 3 2 0) 1 何

品 訊 〇蛇尾綱新分類法 (松本

論

〇蛇尾綱新分類法

(松本

3 1= 腕

說

て 侧 接

存 板 觸

す 0 す

腕 觸

板 せ

相

この る は 説の真なる以上は左右の 側步帯なり E 原 L 的 は なりとなせども、 一發生學上の 蛇尾綱の っとは化 化石の 石學上 事實 より の側腕板 一には略 最も古きもの 予 Ď 推 所 ï から 確 見 て 和接 質な は別 側 rinæ より盤の縮小、 に値 カジ 足 るとの のなるべし。

なり 及腹 的にして、 綱を髣髴せしむるものあ Ophiomyxinæ 初 腕 發 態 b_o 部に於てのみ幼形的 は より背 (J) 板をも有 達の跡を見 實際相 せざるを原的 Ophiacanthida 2 腕 腕 派板を第 の基部に迄浸染 腹 接觸せざる側 Ophiomyxine はより 난 啉 元るに最 こざり 面 一次的 は腕の構造 しとすべ に於て相 し事明かに に獲 初 見 形 は したるもの 腕 る狀態の如き、 態として是が相接 沿接觸し 侧腕 5 得するの 板 に於て最もよく古生代 を有 予は腕の構造に於ては幼形 して、 板 のみに ありたら 步原 必要なかりしな なるべ 稍下り 若しそれ て、 卽ちこの 的なるを思ふも むに Ļ 背腕 觸する っては は 側 更に蛇尾 腕板 幼形 板 腕 の蛇尾 背腕板 3 に至 to 0 が最 3 的 先端 綱 形 n 0) 腹

直面 傾 向 Ophiomyxina 12 に総旋 なるテヅ するに至りた 題ぐ Ophiobyrsinæ 1V Æ るものにして、 'y' ıν 類 0 前 驅た 是が は初 b 更 め 7 腕 層該 カジ JE

共 原 腕 风骨關 ※的 Trichasteridæ しく退化 なり 接面 せずして尚ほ左右の の Trichasterina 下筋肉窩が 0 内内 Asteronychinæ 北較的 は板の寧ろ大なると腹 大な 側 腕 版板 3 との は腕針 を 相隔 點 に於 てし 0) 數 Ť 腕 べて最も 多きと る 板 から

> Asteronya を以て、Eurifula に近しとなしたるは Asteroschematinæ は腕の 點に於て Asteronyching 腕の増大、 腹腕板の退嬰等を經 分岐せざる に近 l MORTENSEN Trichaste て起 顧

關 鈎の が比 變形乃至腕針になづらひし添 針 し通り 背 Asteroschematinæ の如 3 して且つ鈎狀なるは、 Asteronyaにては腕針の數多く、 hiobyrsinæ りしものと考へらるればなり。 幼 なる事腕 れば、 り交互に前後にずれ べ 係なき事明 Ö) 形的形態に於 面に迄及べ ٢ Gorgonocephalidæ 小鈎が 起原 兎 較 な 之が も角 腕針 的 脱の先端 るに について或る暗示を與ふるものに非ず 脊 後 最初 の最初は るは蓋 がか 面 ょ Gorgorgonocephalidæ 1= Ophiobrachion | 腕針 側 b にして、 に近き邊まで存在し、「Trichasteride て側腕板 に於て明 腕 この 板 し幼形的形態の保存 大さこそ異れ、 と同 て二列にな 或は. Gorgonocephalidæ の く腕針の カゞ 0 恐らく 心が背面 腹 時これに伴ひて背面 列に か 腕を節付くる小 面 に認め得 して腕 に移るに及びても 加物と見るを得む にては小鈎 りた その上 に迄及べる事 斯くてか Ophiobyrsinæ 個ときまりしも は 實際この るも るなり。 針 方の より推 Trichasterinæ なら のな 鈎 0 もの程 小 の形なる腕針 0 鉤は腕 1 は先に述 ť 小鈎と同 3 列を吟 小鈎 移 より を認 する やと思 なほ居残 あ か 0) カコ 小 h カゞ とは 形 0p-腕 直 そは め 0)

〇蛇尾綱新分類法

尾 綱 新 分 類 法 $\overline{\mathcal{H}}$

PL 系 統 發 4

は

幼 著

その 0 際腕 之とてその 0) ず。 的 元 E Illi 巫 るべ 發達 來 莊 說 する型には 属 12 m 板 きな ルをな 分 縆 骨骨 るも 及幅 0) は 1 立 す n 板 化 淈 頮 法 凡 0) のは 石學 法 # す 0 ıllı 7 h べ T 楯 BELL 癥 分類 ž 6 に添 ī する型の L 胶 微 から 叉は 合 Ŀ 决 法 以下予 理 腕 8 確 に属し、 0) 法 か より 成の水平 した して見られず。故に比較 崱 けせざる 水 1: 0 立 ~ 0 Ophiocanthidæ 立 に の如何を知る T 今 L 平. 所 るも τ 部 j Ö) Ė 豱 面 誢 説 種の所 迄 部にのみ見られ、 ざり せら 亩 n 1= 元と子の かり LYMAN 殆 際 ば 0) に屈 父は 種 加 0) どな ń 輸 . 1 な 現 、多少二分せる腕骨は、 V) Illi 見 世 當 H する たる如く、 廓を略述 曲する型に求めざる るを認 極 說 き有 もの えをの 産蛇 時に かゞ (B) な との 型に属 0) 型 낈 t は以 不統發 むる以 ~ 樣 尾 3 を含む 7 不 根 しも 原 せ 15 綱 0 組 末 形態 bo 腕 蛇尾 てそ 前 むとす。 に於 柏 生 して、 Ŏ なりと認 1: から 相 學 大部 は 綱 ∃E Ò ħ T 间 違 Bell 0 亩 價 h 關 なり。 發生學 最も原 ٤ 0 す は第 腕 分 ~ 面 腕 値 後 部 かっ Th' Tj 3 12 から を め Ċ 雷 か カジ 說 6 屈 水 知 ilii 分

0)

理 學 -1: 松 木 彦 七 郎

之が祖 生代の る場合 るも るに、 部 思はずん ツ・ミッ 予 3 的 頗 は後者 仔 第 なる 3 かぎ ~ 0 1: 相 他 かっ 胶 90 0) 0) ラー 蛇尾綱 らず、 と現 第 に存 節 あるを見るを以 橇 次 Š 接 先型ならむ 後者 板 は ばあらず。 造をそ 0) 近 1 次板及 は 世 0) 及 するの 0) 到 L てその 叉幅 み限らるるが如 輻 產 0) 0 削 形 法 構造は 發達史を追 崱 者なるを思 的 0) 0) 楯 品が是の 輻 まい 最 36 楯 ŧ が な が常に兵 後者 も原 と生 tu 距 楯 T かいも 否人は 一路ど凡 離 擴 は古 Ł 7 的 一殖板 みに 僅 0 夫 跡す 顧 構 生 直 L S 浜 1= 12 な 代の にし 1 3 た T B 造 りと假 0) りと ٤ [ii]T るが 原的 値 中 法則 盤 步 るとき O) 0) 0) せら 蛇尾 關 理論 點 な な す。 カコ 0 に於 接 觸 斷 定 如 全部を覆 b るを見 から は、 心がし 綱に ずる する るる は 1-手 3 方化學 业 到 が đ) T その 見られ 3 底 僅 他 1 1 0) ときは を呈し 早計 も真 す 蒯 ~ 簡 12 0) 3. U) 少數の 先的 し Ħij 北 右 III. 學に見 兵に す。 者とは B な なるを 15 正 、フリッ かっ 即ち るも 5 と見 しく 綱 h 進 原 基 M 8

Ophiacanthidae な 3 Ophiomyxinæ 形 III に於て 態を示 は常に、 3 1= Ophiomyxina 2 あ Ophiacanthidae b 腹 T は ilii īi 1= C あ < 1) T あ は b 0) 5)(c T 149 は 部 通 IIII とは 左 に於 右 隔 T 0 :11: てら 通 侧 腕 原 板

論

0

日本産

類

一新種

田

ijΙ

腔 な 腹 る 館 及 7 寧不 白色に近 环 車欠 點 條 散 規 鰩 部 及 IIII とに 在 かす 足尾 形 きも鰓孔は暗褐色なり。 を呈 館 稍 、臀鰭 は 粗 暗 L < には 褐色にし 散 限の 在 斑 # 點 朣 b 0 孔よりも小 て 存 itt 在 更に濃色の 班 殆ど不朋 點 は 形な 圓 形 瞭 b Í. 1 なり、 不 あら 胸 明 鱔 脏 ず

П

0) 0 部

頭

集せ 糎 體長(尾鰭中部軟部の先端に至る迄測 こるも て Ŏ) 大正四 な 华 月長崎市場に於 がて 金子 h źz る じは 狼 区凡三六 氏 0)

は

も之と大に 種は BASILEWSKY 相 違 せ 3 處 あ 0 Scianatenlo に似 72 る 處 あ る

(2) Icelus omodakæ, II. SI

上 前

ダカカジカ(新 Cottidæ.

條 兀 能 軟 柄 倍 四倍 存 棘 條臀鰭は の高 より 體 個 個 在 四 |長(尾鰭を除ける)は頭長の二 あ 尾 b, の八 ・僅に少し、 す 鰭 っる鰓耙 條 贈は分枝 吻長 下枝に十二 就中、 、倍なり、 に達 船 十六軟條 に の三 ある は 頭 軟 一倍 切 最 長は眼 條 株狀 腹鰭 第 Ŧi. 個 Ŀ 九 棘 列 分 あ 胸鰭は十 背緒 より b 12 は は 0 0 巡徑の 深 四 l 肛 棘 30 門 は 成 は Ŀ て Ŀ 三倍二分の一、 七軟條、 九棘、 顎 1= 3 一颚骨 晉 達 + 一倍五分の三、 棘 叉形を呈す、 多く、 せず、 側 は 0) 服 個 線 第二背鰭 腹鰭 0) あ Ŀ 一倍五 中 其鰓弓 前 h 12 總蓋 於 は 쩨 址 分 盟 は二十 第 胸 る 眼 0) Ŏ 膏 鰭 棘 棘 達 間 高 鰓弓 は三 三軟 には は臀 E 隔 0) 尾 0) Ŧi.

面

IE.

は

對

ħ

b

て著

後

頭

棘は大きく、

その八倍は

泥の 鰭及臀 なる るを得る 驗 部 b 灰色にして 場長 一顎骨 總蓋 體長 あり、 服 高 四 截 左 長 1= 同慶之助 處 形 鋸 小 年 右 側 には之な 1= に於 七月 膏 線 を呈 闣 ず 0 な 鰭は蒼白に 0 等 0 (尾鰭の 第二背鰭 眼 3 姓 ŀ. 最 0) 18 一縁に褐 で 下 なす を見 38 氏 十三旦 下 側 Ŀ 3 觸 方に 部 線 1 取 0) 採集せるものに 縁 絲 服 先端 寄贈 る 12 は帯 で、背 h 0) ポ Ŀ 狀 色部 示 命 して斑紋なし、 N 皮部 接 1 僅 jν 胸鰭及尾鰭は褐色點の數列を有す、 1 名す。 せら 莂 紅白 日御 12 7 あ 部 せ 至る迄測 る棘 いに近き あり、 ŋ 鉫 只 る 瞭 前 あ b'.(: 部 骨及 崎 な ñ 色なり、 ン III 1 標品 は或 沖 る祸 żż 後 第 鰓蓋部、 浸せ 口 棘 余 Ĺ る Ŧī. n į $\check{\tau}$ ○哩 蓋骨 色 は 0) 0 0) る 口腔 背鰭 背 部 る色彩 右 手 小 三叉 内 O) は 0 部 に絨 許 胴 島根縣水產試 方 15 水深 及鰓 Ĺ には 0) 本 眼 1 1: 3 八糎 を み 毛 種 列 四 更 あ 棘 0 孔は 一二〇尋、底質 上 個 J.L に存 る あ 囪 或 1-二箇所 D 0) 一緣及下 種名 b 0 る あ は 棘 þ にして、 白色なり。 裼 b Ŀ 0 在 個 に褐 は同 驗場 色部 類部 服 緣 列 す 0) 帶 尾鰭 微 re 標 0 大 腹 色 糸[. 弱 見 後 H あ

に近 種 類 本 きる 種 に非ずやと疑はれざるに非 は 鑑 は 定 ゥ ァ L ラ ラ 諸 12 ジ ス 化 る カ オ 質 3 沿 ス J. に於て異 岸に産 或は爱に命名 'n より する n 取れ るもの Icelus spiniger Gilbert る標品 した なりと . る種 12 Icelus 考ふ。 頮 或 は spini-SCII 他

〇日本産魚額の二新種

田中

如

(第二十七卷) 第三百二十六 大正四年十二月十五

一日發行

重力

日本産魚類の二日

ij 左に掲 (る İ 水 產 鱼 頮 種 は 學術 E 新 種 なる 8

」) Sciana goma, n. sp.

Sciænidæ.

を數 條、唇絲 倍三 侧 三、尾柄 は 15 五軟條より成る、鱗は垂直列し 0) 線より h 8 體 一部弓の 一分の 鱗あ 3 なり、頭長は眼徑の七倍より僅に 長(尾鰭を除ける)は頭長の 背鰭軟條部には鱗なし、 ~" は 0 6 も上 Ļ 高 上枝に 鱗は櫛 棘七軟條 の三倍二分の一なり、背鰭は十 鱗なきは吻の 吻長の三倍三分の二、上顎骨の 一方に Ti 九個、下方に十三 協鱗に 個 胸鰭は十 下枝に七 前 半、上顎骨 7 十八 第 凡 頭 八軟條、 以は眼前 個 三倍、體高 個一 個 鰓弓に存在する鰓耙 他 あ 1) ? b 垂直 口 に岩 尾鰭 部 唇 孔 砀 下 は正 列に 分枝 棘二 の三 干の萎縮鰓 眼部 頤 倍八 間 部 一倍三分 十 -於 軟 K 分の 喉部 ては 二軟 條 0 M

類の二新種理學

1:

田

фı

茂

穗

縁を有 に達 界は缺刻著 有し、 處に各 各侧 るに灰褐色にして、 分の一は第 は殆ど直 0) 前に擧げた 耙 1: 軟條 小 L あ せず、 腹絲 大菌 b 7 の長 個 側方に存する 伽 幅り あ は 線 排 0 尼鮨 に等 大数 全く 形 列 2 b Ū 隅角に存するもの顕著なり。 個 狹き齒帯をない さき せり 軟條の長に等し、 1: 0) 前端に近き大歯の後方に 最 は実れ 胸鮨 小 L しく、 あ 6 長 大菌 て、 鰓 紫褐色 H. 0) もの大形 下 其 耙 h 最後の F 义 あ に難るい 顎 八側方に 0) 其 にあ b [74] (= 棘 0) -1-棘と其 倍 斑點體の 初 (V) なり h Ŀ IV 侧 唇緒第 は まり、 が方に於 -2 H ては最 一顎に 個 111 IJ 倍四 た 徑に等 ン 又 前 あ 前鰓蓋骨は に決 ご練 は 先 分の に隣 b [小 ては最外 T 最後棘の 115 列 更に前 ては前 Ĺ 大崗 個 せ は U) 11 鱼 る色彩 る棘][4] 棘 11 鹵 IJĮ 心邊緣 犬 部 狀 41 端 は 屬 15 12 ٤) に近 に近 0) U) 쇘 を見 に等 先端 山土 背緣 銀 崗 あ E b 協 を 311 图





All. Dubrecus

向物學雜心第二十七卷目繪第十五

般脊椎

動

物

0

較較

一學を進步せ

め

解

枝

剖

創 剖

せ

h

此會は

九

年

÷

ŀ

v

۲

ŀ

に於る創立

一會の

昨

年

・フラ

イ ブ

jν

ク・イ

に協はしめんと益々努力しつゝあり。

b

夫人は此會をして氏の

に開會せしのみにて、

〇フプレヒト小傳

フ氏

八は常

其研究に忠實にして、

為に、死に至る迄宿痾と闘

^ b.

これ知る者聞

者をして奮發興起

せ

L

る所

發は、 に上 童 n h 0) 偉大なる事業を中止せしめしのみならず、 旅 **外しきに亘りて整へ、** めんと 昨 燃るが如き熱誠を以て、稀有 九 加 年 且つ諸事都かよく 南 亞非 利 加 に渡り 0 胚、 氏は本年三月廿 運びしことろて、 殊に ことなり。 アナアリクヒ 其疾已 日靜に永き眠に就きたり。 準備は間然する所なかり (Orycteropus) の胚の 侮るべからざるものありし 採集を企て、 ġ 大戦 其旅 其 理 程 想

も偉大 無限 られ 蟲 以なり。 0) 公にせ 歐研究以 人 な しきに亘り たるも な b 循 九十六篇 來實 3 Ŀ され は O) Õ) 貢獻 ろみ 哺 は 乳類 四年 て世 四 其最 12 其知 殆 1= + 车 紐 7



あり と密接 には、 ン・ブライ むるに 實にし、 の發生を正 壁に定着 は人の あ 願た は實に氏な b T 胎盤 至 發生學 h 、特記 ては する 又之を進 0) ス 鴻に 類 協 ガ iz フ氏 國 力研究 # 研 9 3 h 0 せ ウ、 光光 M 知ら 及 き功 罪 岩 共 か ば 歩せし 研 め 子 完協 其爲 夫比 しめ 胎 昨 生

氏 は蘭白・獨・英・佛・露及米國 九〇七年 ٦ 八九六年·劍橋 ダブリンド 氏の計にあ (Sc. D. の學士會員 (Sc. 一九〇八年)の名譽博士たり。 D. 一八九八年)· たり。 又『セー 『グラス ト・ア コ゜ ン Į 企圖 1. リ コ 1 (L. L 0.] ス (L. L. D. 九〇 一 年 · 一八八六年)。 マギー セ プリン

(口繪解說

〇フプレヒト小傳

(八田

繪 解 說

傳 口第十二 1繪第十 五七

Ł

ŀ

小

理 學 博 1:

八

H

郎

學を 研究 術上 累進して一八八二年『ウト は動物學 ぜ氏に負 IIII jν を動 フ氏 フト ブ 0 一の研究に v め 旅 研 かっ して稀有なる採集品を獲て歸 Ľ r が、 ٤ 究者 ゥ 行なりとす。猿 (Affen)・ネコザル(Tarsius)・オバ ŀ ě ŀ るものなりと ŀ Ö め 度此夫妻に 初 T. 委ね レヒト すべき二大旅行を爲したり。 t 一學者を將來有爲の動物學者に轉 後志望を動物界に轉ず。 めウト かっ ンケル 或は其教室に於て、 たり。 を以 にてドクトルの學位を得たり。 W. HUBRECHT) 氏は一八五三年五月二 V て明かなり。 ク あ ヒトに於てハ されど員外教授として、 U ホ 1 ا ا ぜ氏逝去の折には溫かなる哀悼の辭を述べたり。 しものは ルに於る彼の邸宅に客寓せ ・」大學の されど此貴重なる材料をも専ら自家の研究の h 或は其住宅に於て、 ıν 一人として、 其昔、 動物學正教授と爲れり。 チ Ìdij ング氏に、 フ氏自家の して如何に模範的に之を處理せしかは、 がぜしめ ロェウェ 逝去に至るまで大學との關係は斷たざりしなり 友として終生其記憶に存せざるはなしといへり 八七六年より五箇年有餘ライデン 爲 後ゼレンカ氏に就て學べり。 たるには ン ケザル(Nytiecbus)及トビザル(Galcopithecus)より成れ ホ しもの、 放任的に父心底よりの優遇を與 、又學術の爲大なる意義を有するは、一八九○年東印度 1 Н ク 和 氏が 何か深きインスピ 崩 後一九一○年に至り其職を退き、 誰かフ氏 國 [11] D 弟 テ ハン と其夫人とに jν Ti. 4 ムに生 八七四年紐蟲の解剖・組織・發生 君と共に始めて精蟲を發見 みにだてしに レーションありしなら されば自己の學殖を以 歸還後尚久しく此 る。 動物博物 へて研究せしめ 對する 初 め デ あら Liv 1V V) す、 尚 フ A ŀ たり 意を忘し 訪ひ察れ 層身を學 て偏 かい て工 t フ氏 から Jb から

83416

授 教 學 大 科 醫 學 大 國 帝 都 京

動

物

學

上

最

4

緊

要

な

3

大

名

高

評

新

寄生物診斷學

小包郵稅二十四錢精巧圖版一千三百五十圖大判裝洋特製全一 冊

目 要 書 本

○蟲○要一寄○第第 附類弟ナ節生第九六一 録ノニル吸性一節節章 邦鑑節蟲蟲原節緊螺細 文別鈞の類生根要菌菌 索第頭鑑○動足ナ○○ 引七蟲別第物蟲ル第第 章類〇二ノ類病七一 和◎○五節種○原節節 歐環第節蝶類第菌波璉 文節三緊蟲○二ノ菌菌 索動節要類第節鑑○第 引物緊ナ〇七有別第 (○要ル第節毛€八節 第ナ蝶三緊蟲第節也 上入ル蟲節要類三生南 章寄頻繁ナ〇章物〇 百節生の要ル第糸學第 **企足性鑑ナ原三状上三** 見動圓別ル生節菌ノ節 物形◎寄動胞◎特球 〇動第4物子第性菌 第物六性=蟲三=○ 一ノ章扁鑑類章基第 節種圓形別○ 不キ四 蜘類形動◎第全排節 蛛○動物第五菌列桿 類第物の五節でや菌 ○四○種章吸第ル○ 第節第類扁滴四細第 緊一〇形蟲章菌五 簡要節第動○原ノ節

> 昆ナ線四物第生種弧 蟲ル蟲節○六動類菌

> 類線類緊第節物○○

要中要上目卷目卷

○電十畜第 觀第結第 天魚九第十 を九心一 使○蛮十二 記章〇章 鳥深卵六章 載沉第人 と海生章遠 す徐五類 其の罵物き の置の 候魚第騷同 加龍系 補○二な胞 先の譜 老放士る第 ○億○ 〇光章猫十 第觀第 築動魚族三 +0= 城物類第章 證第章 獣○の十骨 始六人 加意體 〇目子七董 多を守置獣 島蛙の 妻有第賢第 〇の総 獸せ二明十 第子化 等ざ十な四 十年〇 一〇第 る一る章 動章鼠風 竟第三 物胎第變 魚七章 ○生士の の意鰻 計盤の 頭す八家 略の総 のる意畜 等奇化 な魚無第 外習○ 三○第 き○禮十 魚魚千五 十第四 ○類萬章 無のな忠 餘八章 智章動 情心る實 の理動な 否人物

昆○物る

蟲發第家

習魚の

物の寄習大觀

郵 送 料 各 八中巻 正價 一圓四十十大判洋裝(全部アートペーパー

钱錶錶、

店軒十區橋本日市京東

房華裳墨雲馬東魯區所賣發

繪

抄

口第

第十五十七

附卷

IE

號

號

生 尾 講 新 理 理 學 理米 學學版七 學 話 士國 士士 南口 岩 松 寺中 田 III 口 田 生 意原 য 譯著 六级 三付 九付 七附 000000000000 00000000 質話輸ト本シ鸚蠍現車肺臺學 近日日日日日葉プ鰮 疑の卵ガ邦ワ鵡の今蝦デ灣名 着本本本本本蟲ラ體 應種管リ産リ貝餌ののス産及 邦産産産産及科ナ 答子内シ鮹ッの食世エトア和 文蜻水鳥貝支幼りの論蛉棲類類那蟲ア水 〇五にロ及ク發 雜 一發ザ鱒猿見 毛カのボに 説の半のの産のの及 生メの人史 皮リ宿ノ關 鈔一翅二八化反對脂 リ人及 産ダ主 新類新新石轉流肪 グ乎種 額: 種の亞種哺腺水量 ラ猿類 四八里 新種 類 理理理理理理 平平平平 小松ラ サ松ジ 界N谷田石永谷脇八石寺飯田

00九九八八

東京動物學會略

本會は、 動物學の進步を助け、且斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

に配布し、且會員外に頒つ。外に臨時刊行物を出版する事あるべし。 本會は、七・八兩月を除き、毎月一回、東京に於て、動物學上の演説談話會 本會は、邦文の動物學雜誌及外邦文の日本動物學競報を發行し、之を會員

事に演説草稿の代讀を依頼する事を得る 議員選舉に加はる。乙種は邦文雜誌の配附を受く。 拾五錢を納入すべし。名譽及甲種は本會發行兩種雜誌の配附を受け、 本會々員は、毎月例會に出席し、演説し、且知友を同伴する事を得。又幹 本會、員は、名譽會員を除くの外、毎月、會費として、甲種五拾錢、乙種貳 且評

よりて之を定む。本會々員にして所屬種別の變更を欲する時亦是に準ず。 本會幹事に申込むべじ。但し其拒諾並に名譽會員の推薦は、評議會の決議に 本會甲乙兩種會員たらんと欲する者は、住所・姓名・職業・會員種別を記し、

本會々員は、本會の書籍及物品を使用する事を得。

本會々員は、本會發行の雜誌に寄稿する事を得

幹事・主計を選擧せしむ。 本會に評議員十五名を置き、 木會に關する各般の要務を審議し、且會頭

「輯委員・圖書委員各一名を置く。 本會役員として、會頭・幹事・主計・日本動物學意報編輯委員・動物學雜誌編

寄 稿 質 問 注 意

一)寄稿並に質問は會員のものに限り之を受く。會員外のものは、會員の

(二) 寄稿並に質問に對する解答は到著順に之を登載す。全文到著せざるも 紹介ある時、之を受くる事あるべし。

望により返戻すべし。

(三)既揭原稿は返戻せず。一部既載の殘稿亦同じ。但し寫真並に圖畵は希

の、動物學以外に論及せるもの、及人身攻撃に迷れるものは登載せず。

(五)寄稿缔切、前月十二日。 (四)寄稿締切、前月十二日。

(六)口繪解説・論記・講話欄に登載せるものには別刷 を出す。 所要部數は原 東京本鄉理科大學動物學教室 學

輯

稿に朱書せられたし。會員のものに限り、五十部迄一切の費用を當方にて

負擔す。五十部以外のものは本會主計宛實費を支拂はれたく、會員外の人

(七)抄錄・雑錄兩欄に登載せるものには、執筆者が會員なる時、海謝を贈る。 但し郵便送金を要する場合は會費中に繰り込むべし。

は直接印刷所に其質用を拂ひ渡されたし。

(八)原稿は、紙の表文を用ひ、毎行の字數を同一に認められたし。平假名 を用る(生物和名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。

(九)圖畵は成る可く墨汁にて認められたし。 (十)外國固有名詞及生物名は左の標準により認められた〔。

チァールス・ダーウィン

地 名 リオ・デ・ジァネロ

他 『アメリカン・ナチュラリスト」、『シカゴ』大學

共

於ては、其下に、前者は二線、後者は一線を引き置かれたし。 外國字を用ゐる時、人名は華文字、屬。種名はイタリックを用ゐ、原稿に 生物名 エミウ」「ナウチルス・ポンピリウス」

〔十一〕論説を除くの外、誌上匿名とせらるをも差支なし。

(定價 金二十五錢

動物學雜誌(第二十七卷)第三百二十五號明治二十六年一月三十日第三種郵便物認可

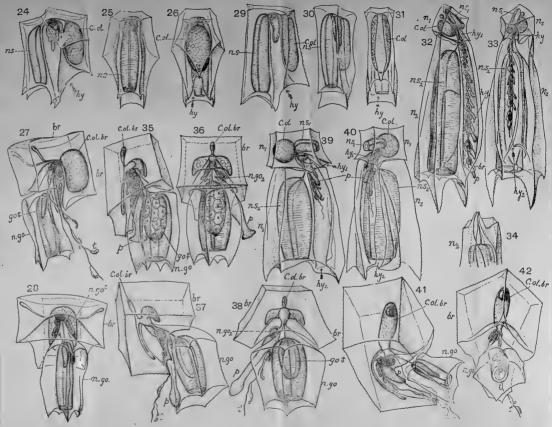
毎月 回十五日發行

中				
# 2	新話・琵動寄鯛青伯有チ肺八	滴活薄向洞 生	ジネ かた 正行 毎里	道石里の
(大正四年十月十五日印刷 大正四年十一月十七日發行 京市 京市 京市 京市 京市 京市 京市 京	超極別園 頭板 初期海ロス日 介 () の の 郷 休 と 學 テ ト マ の 一 郷 休 と 學 テ ト マ の 一 郷 休 と 學 テ ト マ の 一 郷 休 と 學 テ ト マ の 一 郷 休 と 學 テ ト マ の 一 郷 休 と 學 テ ト の の 一 郷 休 と 學 テ ト の の 一 郷 か に か に か に か に か に か に か に か に か に か	一 化る水と物 抄 歴史	講 ** 分 る 新 論	対数 日 特
# 記 (大正四年十一月十五日印刷	外:き兒と:螂近サム宿し 彙::を顎::況メ病主:	1日の順「田	・ 法の液 ギニ中胞	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
録 第三百二十四號 「大正四年十月十五日 験行) 「大正四年十一月十七日 数行 「中国 中国 中	: : む: : : : : : : : : : : : : : : : :	育吸の 收当	の:宿蟲(第一次)	予治 解 5
第三百二十四號 大正四年十一月十五日印刷 大正四年十月十五日印刷 新春寿第次論監督報 建學士士 市北 上 意 譯 東京市日本橋區通二丁日		錄	話	
第三百二十四號 第三百二十四號 第三百二十四號 四年十月十五日印刷 四年十月十五日印刷 四年十月十五日印刷 四年十月十五日 發行 四年十月十五日 報 一連舉學士 本 市 北 生 意 譯 東京市京橋岡近三丁日		新日日カニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニニ	Pi	大三
四號 五日發行) 五日發行) 五日發行) 本 本 武	理理 理理理理理理理	邦産朝ペ 文菊鮮血	法理 農	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
四號 五日發行) 五日發行) 五日發行) 本 本 武	學學 學學學學學學學學 士士 士士士士士士士士	砂一產毒 雜新化性 士	學學 學	學學 十月二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
東京市本郷 (中) 日 (日)	* *	珊南		山水 土 四
大正四年十一月十五日印刷大正四年十一月十五日印刷大正四年十一月十七日發行大正四年十一月十七日發行大正四年十一月十七日發行大正四年十一月十七日發行東京市日本橋區通二丁目東京市京橋區元敷寄屋町東京市京橋區元敷寄屋町東京市京橋區元敷寄屋町中3人。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		<u>/I:</u>	孫彦 六	發
正四年十一月十五日印刷正四年十一月十五日印刷正四年十一月十五日印刷正四年十一月十七日發行 夜 製 東京市三本橋區通二丁目 東京市本郷區元敷寄屋町 東京市本郷區元敷寄屋町 東京市本郷區元敷寄屋町 印刷 所 東京市本郷區元敷寄屋町 印刷 所 本	生生利新一秀郎穗美新郎	- TY	郊郊雄郎	藏郊 ————————————————————————————————————
排・ ・ 大田 田田 表神保町 - 1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○) 当 6	9)	E E
排・ ・ 大田 田田 表神保町 - 1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	唐• 申•以唐• 圓 店	安 ● 東東東東	发发 化	年 年
20 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	料	京本门神		一一 月月
東京市 本のな 割 語字	完	元元 高表數 宮 涌 神	印 編 印	七五
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	HJ V	H五 屋町丁町	刷解刷	行輯 發 印 行 刷
東京 即	本 のな 割 請	泽活	\	
本橋區兜町二番地 本橋區兜町二番地 本橋區兜町二番地	振春貯のは、一般のである。	企 十 元 北盛裳東	京市日東國神	京市日本
東京 市 三番地 野 物 学 本	金工工學が表別の	0	京和京學	橋區林區
カー 第一	物學教育	隆春華京	制 新 斯 物 等 等 物 等 等 物	町 武 町 二番番
11 H4 TO 201 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	1 H 当五 方字 - 詩 かっ かっ ロール	大地 學教 次會 全教 二	



DAY ON THE BAY ON AND BIG BAY

觸管冰化冰



T. Kawasiera del.





自午後 自 一時至十二時、 赤塚、 蟲藻類諸種につきて實驗 川村、 湖沼學大意(湖沼研究及方法)講義

村、湖沼生物學(湖沼生物各帶及溪流と湖沼との比較)講義 八月四日。 自八時半至十時、赤塚、藍色藻類講義。自十時至 + 時 JII

川村、苔蟲類及渦蟲類の實驗

自十時至十二 八月五日。 時 自八時半至十時、川村、湖沼生物學(適應變異及分布 石川、博物通論(生活條件)講義。)講義。

綿につき實驗 自午後一時至二時、 川村、 淡水海綿講義。自二時。 川村 五種の淡水海

博物通論(刺戟生理學)講義。 八儿六日。 自八時半至十時、 赤塚、 硅藻類講義。 自上時至十二 時 石川

大腦及神經系解剖及組織發生に關する講義 八月七日。 自午後一時、石川、蛙な用ひて脳及交感神經に關する諸種の實験 自八時半至十時、 赤塚、綠藻類講義。 自十時至一時、石川、

自午後一時、赤塚、プランクトン實験

其他諸種の動物を採集す。午後三時半再び汽船に歸り。 出發、山田に至り、水田及池沼にて Volvox をはじめ諸種の藻類・輪蟲類、 三種· Nitella 一種·貝類數種採集。 諸種昆蟲の幼蟲等採集。それより和船に分乗、瀬田川鐵橋附近にて、 に藻類、同本丸水溜に諸種藻類・水ダニ・草腸渦蟲類二 赤塚、渡邊同行)。 後四時半より、採集品の處理をなす。 ガスター・「へミク 八月八日。採集遠足。 レプシ 午前九時出發九時半汽船にて膳所上陸、 ストアタックス上等ありたり。 石山に上陸。 瀬田産のカラスがヒ中に「アスヒド 午後一時半買切汽船にて 種・「プラナリア」・蛭・ 同行十七名 實驗所へ直行、 城址 , Ш 海綿 の濠 村 午

> Ш 神經生理學講義。

八、自 月、午 十、後 十一日。自八時半至十時 時、時、 石川、 猫。匹、 兎一匹な 、赤塚、綠藻類講義。 用ひて脳い 自干時至十二 1 | 1 桐位置實 時 Щ

博物通論(實驗動物學)講義

八月十二日。自八時小至十時、赤塚、鞭漢類及甲殼類講義。等脚類 Ichthyoxenus 等の解剖及蟹の自體截斷實驗。 自午後一 時、川村、吸蟲類 Aspidogaster 二種、 條蟲類 Can yophyllacus,

と目的性)講義。 時、川村、魚類標本分配、 自十一時至十二時半、川村、博物通論(調節 自一時至十

八月十三日。 自八時半至十時、自午後一時、赤塚、甲殼類實驗 甲殼類實驗。 赤塚、鞭毛蟲類講義、 午後四時半より再び魚介類標本分配。 自一時至十二時

川村、浸滴蟲類及扁形動物講義 自午後一時至二時、 川村、博物通 論(進化)講義。 自午後 H.

> Щ 村

八月十四日。 自八時半、至十時、川蟲類浸滴蟲類實驗。 義。自十時至十二時、 石 刑 **生理學講義** 村 博物通論(遺傳及人種改良學

自己 自午後一時、 時。訣別茶話會。夕刻解散 石川、 原生動物走化性。走光性。背地性。走電性等實

ず。 研究に從事する筈にて既に各任地附近の採集品を送り越したる人尠から 因に、 右講習會員は今後大津臨湖實驗所と氣脈な通じて各地淡水生物

(丁·下·庄報)

川、神經生理學講義。

八月九日。 自八時半至

一十時、赤塚、鼓藻類講義。

自十時至十二

時

石

八月十日。 自午後一時、前日採集のプランクトン其他檢鏡

自八時

上至十時。

赤塚

綠藻類講義。

自

--

時 至

時

石

五〇

加

竿 Á ざるべからず。 加 程いもいならずやの といふべく、 łί 同様、 加 たるべけ きは、 最早、 人も知る通り、 徒 其他、 世界の模範辭書をして、 に、該書の、辭書としての體をなさざるを告白 評論を加ふるい勇 氣すらも出さしめざるもの になり。若た、著者の、 著者い、必要なしとして、 此和名い如きは、 悉く仰々 同名異物な分 西洋人 にさへも知られ居 サカ しきも ハマタ (永澤六郎 を掲 出する いたらし げ といは いざるが を仰 するに しむる 12

内 報

月下 的い 學教授石川日出鶴丸博士の熱心なる主張が官民を動かして、 塚雨講師渡邊助手あり。 艇一隻あり、 廊下な以て通ず。 室に分ち、各生物學化學及生理學實驗室に充つ。別に附屬屋十五坪餘あり、 都疏水取入口北岸)に在り、 九月二十五日京都大學に無償貸與したるものにして、大津市觀音寺町 大津市に臨湖實驗所の開設を見るに至りしば我學界の為に深く慶賀す可き て本年夏季、 究のため、八月石井重美氏寄生蟲研究のため、 電燈水道等は近頃取付けられたり。 ことなり。 大津臨 研究を擔當せり。 旬より 中等教員を集めて夏期講習會を開催 Ľþ 該實驗所の土地及建物は大津市が右い目的に築造して大正三年 實験所は 慶 諸機械器具備子器採集用具等目が逐ふて完備せんとし、瓦斯 湖 (博物館長アンナンデール氏來りて数旬兹に研究せり。 創立以來日 浅くして 設備未だ 完からざれども、 Í その建設い 义外來研究者としては、 験所 別に大津市の醫師西氏等志を以て每半日來場化學 實驗室は木造平屋建坪五十二坪五合、之心三 夏期講習會 副目的たる 研究者は前述石川教授を始め、川村赤 性けりの 各數目な當所に費され、 本年四月田中茂穗氏魚類研 般智識い普及に貢献せん 其大要を報ずる事左 京都醫科大學生 途に琵琶湖 日下端 īſij 北 FI

> 神口 熊本縣立阿蘇農業學校 京都市精華高等女學校 長崎市海星中學校 茨城縣女子師範學校 市關西學院中學部 聽講者氏名

> > Щ

旗

永

1);

Ŀ

Ľ

真

鍋

H

袝 郎

靜岡縣立農學校 京都府師範學校

失

桶

新

膝

hi

矵

藤

Ш

愛愛縣立松山中學校 滋賀縣立膳所中學校

長崎市東山學院

滋賀縣水產試驗塩 福岡縣立八女中學校 福岡縣朝倉郡立實科高等女學校

村

įχ

た

郎

杂 11: 郎 他

林

京都府女子師範學校 福井縣立小濱水產學校 福岡縣立東筑中學校

北

原

74

Ϊî

火

师前

次

京都文科大恩 京都府立策一中學校

八月二日。

山 [1] 11: بخ K 助

名古屋醫學專門學校 午前八時四十分開會式舉行。 Ш 教授開催の趣旨 た演 细

- 欠

講師、 産學上南洋の海洋學的視察談ありたり 時半至十一時四十分、赤塚講師、淡水講師植物概 に紫木總長の訓辭、石川教授の答辭、聽講員總代の謝辭あり 白 自午前九時半至十時半、 午後一時、川村講師、 根足類及輪蟲類各論講義。 石川教授、博物通論(生活體に就工) 魚類呼吸運動の實驗供覽、 Ü 三時 至四時 min 滞在研究中なりし雨宮水 生殖習性等 ľ 二時至二 表表。 赤だ。 時 Щ Ĥ 村 1-

八月三日。 自八時半至十時、 赤塚、 般淡水藻類の 產地·探集·貯藏法等

〇 大津臨湖實驗所夏期講習會

[44] 九

○『動物解典

北評の

に仰々しきによる、以上にて決して手落はなき積りなり。又、 事となしたるなり。從つて評者の批評は全く當らず。(三)評者は、名稱を知らざるものならんとの考より、鼠類は之を唯一品目に列門 、、、、、な見よの六字を掲げ置きたり。而して、右を別項に分出せざるは、 ||歌いシヤチの記事を掲げあらずといへど、右の部には、 サカ il.

輩が改めて説明する迄もなく、 共理由を説述し得ざるは元より當然の事なるべし。 る項を設けざりしは、 て、ド 稱すべき議論なれば。勿論、同じく、問題にはならざる事なるべきが、 ざる事なり。 は、『世間の人々が知らざるならん』といふ理由丈を以て、 ば、それにて著者も滿足せられたるべし。 態々揚足を取らるく迄もなきものなれど、一應上記の如く訂 正し置きたれ ものに過ぎず。從つて、該議論の根本に些かの影響もなき一風名 論をなせる迄のものにして、鼠の名の如きは、在りてもよければ、さりとて、 集中し、而も各項下に分出し置かざるは議論を挾むの餘地ありといふ 大局 ものにはあらず、唯、ネズミならば、甲の種も乙の種も、 すべて一項下にの原文を讀めば明白となるべきが如く、鼠名の枝葉論や揚足 取りをなせる 要上、初め片假名にて記したるシチラウネズミ・カヤネズミを漢字に書き換 雅が誤り出したるは、校正の際、隣行に脱字ありじより、それを挿入する必 はならず。著者の徒に群を大にして、『拘泥する能はず』と稱し勿ら、 ばなり。こといふにあり。其内(一)は、上に詳説せしが如く、初めより議論に 其節、 **随分思ひ切つたる推斷を下せるものといはざる可からず。**' 是等は、 其主張の根據として、 らし得ざる所なるべし。而も、著者は、一方、右の如くして、購 ・プネスミ・ハタネズミ等の名が知らざるものあり得べしとは、誰人も 一向差支なく、單に甲の種も乙の種もといふ程の意味に用ゐたる 偶然の過失より、河鼠となせるなり。然れ共右の部分は、予輩 のに看做し居る他方、矛盾的にも、讀者の博物學的素養に、深く 是等は辭書なるものと性質を無視せる、 。シャチさへあれば、 其必要なかるべしと断定したれ 鼠の各 別の名を知らざるべしといへる事より 有も、多少の文 字を讀み得る程のものにし 唯、評者の方にて合點の (二)のカハネズミを予 鼠の名を分出 の如きは、 確にグゲ 行かざる 讀者を し置 li) 、タな 餘り 共種矛盾の一 知るに足るべく、 て發見し兼ねたる程のもの故、其如何に申譯的に記されあるものなるかな なれば、未だ老耄して視力の衰へたるにも非る吾等が、 再度 迄も繰かへし 名譽の為には、恐らくそれか指摘せざるな得策としたりしものならん。何と く事右の如し。最後に、第(三)の、シャチの見落しに至りても、 の際の追補な必要とすべきものなりと信ずるな以て、 の説明のある事ならんも、 或は 著者の見落せるものには非るべく、其之な登載せざるに就ても、相應 なれど、、該日錄の終尾、附錄中には明白に掲げられあるなり。 したるならんと信ずる、青木理學士の『彙報』論文中にも出で、來らざるも のには非るなり。尤も是等の鼠名は、 用され居り、 要のなきものなるかといへば、是等は、諸種の學術實験用として、盛に利 知らざる故に掲げずと强辯し得べきものにも非るべく、然らば特 **致方にして、是等は、小供にても知悉し居る程のものなれば、** し置かざるは勿論、鼠の部にも、一言半句の是に及べるなきも、 ミ・ダイコクネズミ・ナンキンネズミ・コマネズミ、等に就て、其等の項目を出 がら鼠の部文に就て、唯一事のみな書き添へ置かば、此辭書が、シロネズ 讀者に對する不親切な曝露するの結果にも陷らざるべからざるなり。 荷くも動物辞典とあらんものこ、探錄の必要を認めずといふ種

而

其恩名や由來い、

死角に評論の種となり

居るものなる

類いも

世間の人が 不親切なる

記する必

著者の、此部に於ても、恐らく、轉用

木版彫り手刷りの時代ならば格別

印刷術の進步せる今

右に就ても、議論は不必要なり、絶對的に、改版

事の序を以て述べ置

あらんものと熟知し居るべきが如く、 議論たなすの批難な家るべきな豫期せざるべからざると同時に、又、自ら、 るならば、著者は、除書の本質を蔑視せりといふ以外にも、尚、 甚明白なるものたるなり。されば、著者にして、真意其主張を固執せんとす ものなる事、現に、『蘇林』『言葉の泉』其他 項目な設け居る如きも、質は著者の自慢となるべき事にはあらず、 デネズミに就て、ネズミの項下には些かの説明なも記さず、 信頼する態度なも示し居るなり。彼の、著者が特に指摘せる 例を提示せる丈の事にして、此動物は、 大多数の素人は、鼠の 一流の國語解書の説明を見 少くも解書 全然、 類と信じ居る カハネズミか 自家撞着の 編纂者と かへつて

(新著紹介)

() 動物衛車

部

評(6)

iii

あり。 項下に ては、 程の人は によれば Orcinus) のイルカの類 (Delphinidæ) に属するものたるは、 るよりして、 要するものたるなり。序ながらいへば、元來、シャチな 鯨の項下に合同 體を用ゐるかして、 ザラか見よ) 然には は、魚類のシャチの解説が、三段六十三行に渉りて記述されあり、 にしても、普通の辞書を見慣れたるものには、氣附かざる程度に出しあるも 編輯の方針に統 減せられ居るといふな妨げず。されど中には又、 れば Phocana) を同項下に入れたるも同種の理 右の日立 ものにても、 簡單なる教科書にも記されあり、 シャチとは全く別項に出す ザラ・ツチクザラ等は セミクヂラ•シャチ其他の如し。されど右の項下のものにても、 憶測によれば、著者は、 載せられあらず、僅に、魚類のシャチの本文に續け、 普通に知られ居る海獣のシャチに至つては、 も野菜し居る様なるが 、然らば、 是とゴ . 所載 例へば同じくクザラの部のシャチの如し。 是等な、 L分出せられあらざるを以て、辭 書としての本書の能力は、 一太・細爾種の括弧を用め、屢行を改めて見易き様になしあれど、 たざる注意書を發見せざる讀者は、 ンドウクザラ (Globicephalus) とな。 の項下に記されあるべしとは氣附かざるなるべし。 唯にても熟知し居る通りの事にして、シャチの説明な求めて、 一青木理) と記され居るのみなり。 是は予輩の説明する迄もなく、 其名丈の各項下に分出せられ居るもあり。 既に不合理の事なるべし。シャチ 著者の、スナメリ 抹香鯨科に属するクデラの類となす見 一か缺きしの譏は免るべからず。或は又、分出しあるは 學士二二哺乳類日錄 一見海獣のシヤチなるもの~存 在な明かになし置くな 、一向に分出せられあらざるを以て、著者は 獨り其分類法に至りては、 か、然らざるも、 鯨の部の母名な探ぶに當りては、 ·(多分 Neomeris=Neophsean: 此辭書の術語や説明やな了解し に振りしもつこ如く、 必ずやイルカの部を捜すべき 番號な附するか、 クゲラの部に合併するに就 (Orca 但し PALMER, 1904 由に基けるものなるか。予 シャチホコにもサカ 同項下に併記せら 此項下な見れば、 解の下になせるが如 何が故に特 例 形ばかりに、 へばクデラ 但し著者によ 歴しきは其誤 面 特別の字 此 先 ~ に命怪な 少くも 此處に ベツカ 得べき 一說明 セト 著者 普通 魚類 肝肾 たる 0 Y 部 4 U) 1]

例へば の多く出版せられざる本邦に於て、兎に角、斯の 然れ去、其等體裁の備はれると備はらざるとな別問題とすれば、 IJ 姑息の處置法ならん。右の様なる不都合を免れんと思はざ、著者は、初めよ アツキガイと綴らず、 ふを假名にて綴るに、字音通りになすと稱しながら、 輩の想像し得ざる所なり。それのみならず、此書の、 して、字音假名造の辭書に非れば、 に字音通りな川ゐたるも異例にして、 などいふものと、大差なきものとなるべし。 は結局、 **気附かざる間は、** ず、改めてアハビの項を檢して得ず、其トコブシの部に併 せしめられあるあり、 届のもいにして、 る異説を樹てざるべからざりしなるか。 を排列せるも了解し難き方法にして、察するに是は、著者が、悪鬼具などい うの索男を附して、異様の辭書を作るに代 一種すべきものなるべく、 来れる不便の更に一例更な學ぐれば、アハビ 羅馬字綴を併用すればよかりしなり。 「イポアナゴウなる貝の名を引かんとする讀者は、 本書の、除書の本質と形式とな餘りに輕視せるより アハビの中に編入せられ居るあり、 此解書によりて、 特にアクキがイと綴りたるに Mj も其名の別項に掲出せられざるものあるた以て 、是にては折角の動物解典も、 何等の學が得る所あらざるなり。 不便な感すといふ人あるべしとは、 此書の説明を理解し得る程の讀者に 其他本書の動物名な分出せざる 然らざるも羅馬字若くは へ置くな當 然としたり 形式とい い部にても 如き難事業な成 到せる。 何故か、分り切つたる。 へば、 促音に關係なく文字 } 共項下に求めて得 コプシい 此書の、假名造 前の、 來れる悪結果と 記せられあるに 同じく **已むを得ざる** し遂げたる 動物通 未だ類書 しなり。 發音級

13 IJ 1) 417 に拘泥する能はざりしなけっ **治なく排列したるは、** 序に中 ė, には幻沈 其中には、 リリネズ き様作るが主眼 IE 5 市送られ 河風なまなけたれて、 化はら 口語音順に排列せんが為には、 ななる たる議論の要點丈を取次置けば、 (... This. ... 1 . . に同じくい 思たる。 是三个一別類 はいいとにすべていいなないか こ、はる時で、 如何にしても、 二月的 [!! なるな以て、 刊艺 各別な い人々こ 促 顿

著者の功勞は、

之な水認せざるべからず。」

(新著紹介)

〇『動物解典』批評の訂

- (2) Снил, С. М., '15.—" Senescence and Rejuvenescence." (六圓°)
- (空) Kellog, V. L. and Doane, R. W., '15—"Elementary Textbook of Economic Zoology and Entomology." (河原°)
- (母) Calman, W. T. '11.—"The Life of Crus sacea." (川宮°)
- (15) Elliot, S. '15,—". Prehistoric Man and History."

言の予輩の人格に及べるものありしが如し。されど、 り。然るに其後約五旬な經たる六月上旬に至り、該 著者より、當該責任者 る辯駁書の速に公表せられん事な求め來れりといふ。 をなすべきものとなしあり、從つて今更、中西氏の議論に應酬して、 枝葉 る中西氏の寄書に對しては、本誌は勿論掲載の責任を有せず、且、本誌編 の催告書を寄せ來り、同氏の穩當なる挨拶に對し、重ねて、其先に送 附 たる吾等には何等の通知もなく、突然、本會幹事谷津 直秀氏に對し、長文 べきな思ふて、該原稿は、予輩が善意の所置として、共儘手許に留め置きた てそれを本誌上に登載するの、必ずしも該書 著者の名譽を増す所以に非る まれるか、然らざるも、共議論に甚しき矛盾あるものくみなりしか以 と申越されたり。 得ずらとなし、其駁論の掲載を求め、『斯く紹介されてはと呼ばざるを得ず』 氏より、 妄評な、 ●『動物辭典』批評の訂正 本誌編輯委員としての予輩に來書あり、予輩の批評か以て『正鵠か 本誌四月號に出してより間もなくの事なり、 されど氏の力説する所は 圖書の批評は、大局の上より打 算し 概ね、 予輩が、『動物解典』に對する 枝葉の事質の摘發に止 單純なる正誤文に非 該書著者中西準太郎 而も其書中 には

一予輩の甚だ遺憾とする所なれど、事こ~に至れば、

該書著者

置く所なかるべからず。 するの端を啓けるを恥ぢざるべからざると同時に、事、 る本誌々面を割受して此訂正をなずに當り、予輩の不文、途に、誌面を浪費 **度催告あり、辯駁書掲載い急速なる實行を迫り來れりといふ。** の為に 屢、公務と研究とに寸暇なき谷津幹事を煩はせるに對し、 答るくの餘地なかりしによる。而も九月に入り、中西氏より谷津幹事宛、三 の些か遅れたるは、近來、本誌論説欄の輻湊空前にして、予雅の閑文字を 批評の後半部を抹殺し、次の如く書き改め置く事となしたり。 但し共訂正 りて本誌四月號、第五十六頁、終りより八行目以下、 に立入りたる説明を補ひ、徹底明瞭なるものとなし置かざるべからず。 並に讀者諸氏の誤解を一様せんが為に 予靠の先になせる評論は 「動物辭典」に對する 編輯に係れる些 仍ち貴重な 更に細末

ネヅミ・シチラウネズミ・カヤネズミ其他の如し。 き動物名の、 動物辭典たるな標榜しながら、 れば、兎に角頗る便利なるものには相違なし。 名。學名な掲げ、次に其分類學上の位置、並に形態及習性等を附記せるものな して、深く追窮するか避くべきものとすれば、本書の體裁、 く、唯一人にて、 得ず。而も、 ならざる場合、為に或は、 特に、此書の内容に就て、 ふ、男兒、須く、自己の一枚看板を以て、世間の批判に對すべきならずや。 前後九年に及べりといふ。洗練する事 上記の如く、旣に自信を以て世に問 に非ずとは認めじ。他方より考ふるも亦、著者は、 たる方法を探りたる迄のものならん。而も世間は、之を以て、 著者の責任 必要ありと思はれざれば、右の『監修」も、 以て陳べ置くに過ぎず、中西氏の名と質とな以て、特に博士の看 『されど右様なる議論も、 單に『あ』の部丈にても 其等幾何かの誤謬は、 他の語中に包含せられ居るもあり。例へば、鼠類中、ハツカ 動物界の各部門を擔當する場合、免るべからざる通 果の監修者に及ぶ事あるべきに於て然らざるか 其必ずしも、悉く、 世間にその様なる惡風潮あるが故に、事 普通國語辭書たる『解林』に見えて此書にな 勿論程度い差はあれど、 四十に除るなどは其一つなるべし。 書肆が賣弘めの方便に、 唯問題となるべきは、 専門家を肯かしむべきも 而も其等の名は、 此書編纂に苦心する事 先づ其和名・漢 此場合の如 板を假る 一も各

當分替成者さへ出さうにもない。

設される事になつたさうだが、肝腎い、洗足池が中心とする動物園の方は、

洗足、

池上な經て、大森に至る電氣鐵道は、

今度、實行者が出來て、

して置く事右の通りにしたいである 無名の一書生も、敢て、本誌讀者諸氏の注意な乞はんが為に、 宮外苑記念建造物並に大典奉祝事業に關し、 に先つて、深く考慮する所がなければなら双答ないである。 はば、共日本の、政治的に父學術的に中心なる東京市民は、 色々な議論な聞 昨今、 他の日本國民 、折柄とこ 卑見な開陳 明治神

に説述して居るから改めては述べない。併し、其時提案された、日黒から、 予輩と同感の一人が、本志第二百八十二號(明治四十五年四月號)第二十六百 説明の必要がある。併し吾等弱輩な者の陳述では、遺憾ながら、 ○(附記二)動物園に就ても、吾人に幾多い希望がある。俳し、其一 〇、附記一)學術的に、 自然博物館設立い日下の急務なるに就ては、 沚 育い一 端は

語旁々といふ便宜もある。 ある。それのみならず、羽田ならば、東京ばかりでなく、 悪いかであるによるのだが、一つは、上記の洗足動物園と、六郷川を利用す 港内になつて仕舞ふ度があるか、久海水、淡水の供給、並に動物運搬の便が は初田な選ぶ。これは将來東京灣築港の場合な豫想して、其他の場所では、 つてもよい遊び場所になるし、 ○(附記三)序に、水族館に對する吾人の空想を書かしめば、 並に上記電氣鐵道の延長によって結び付けたい考があるからで 又近所に名高い寺と神社とがあつて、 N·s·生 横濱の市民に取 場所として

新 著 紹

新著論文(かり、即あるは別項に抄出しあり。

将母博士 稻 田龍吉・醫學士井戸泰・醫學士法貴六郎。

(新著紹介)

〇新着論文

()新刊問書

驗報告。 日本黄疽出血性「 3」(『中外醫事新報。」九月二十 スピロヘータ」病に關する動物試 日號()

- 關忠英。 ……」蟾酥 (蟾蜍毒) に就 ての研究豫報。
- 會雜誌。「九月二十日號。) と生殖線との關係地にビッデ *(三) 醫學士高橋信美。 - 『日本産蟾蜍の第二次的 ル氏器官の研究。 (『東京醫學 性 徴
- にて就て。第一報告。 四 田口碩臣。 肝臟及腔臟。(同上)。 !『北米産鰐魚の内臓 顯微鏡的檢查
- 究(第四報)」、(中外醫事新報。九月五日號 #(Ti. 中川幸庵。 肺チ スト 7 一()) 育に 捌 する研
- の由來に就ての研究。八東京醫學會雜誌』。九月五日號。) 大和良作。 コアブデルハル デン氏防 鎮醱酵素
- の考案。「同上こ) 醫性博士木下東作。 いミクロ ス ŀ D ボ ス = 1

プ

- (同上)。 *(八) 湯淺清。 既毛運動の摶撃数に關 がする研
- *(九) 藤田定義。 小水蛭 の吸血量に就て。(同上)

Japan, Korea and China. III." 矢部長克·早坂 THIS IN 二地質學雜志 -" Palaeozoic Corals from 九月號

新刊 圖 Ţ,

Herrick, J. '15.—" Intsoduction to Neurology."

発

〇話の種

臨時費はそれ以外で、 十萬圓でなければならぬ 昨年末迄に補給した總計から割出して見ると、 言市が、現在の該博物館建築起 東京市の負擔 エの 一八七

費として、元來ならば、年々六十八萬圓な支出すべき筈になるのである。 即ち右の割合から計算すると。東京市は、 の維持費として、支出して居る金額、市民一人當り一七仙だといふ事である。 、よるに、圖書館費を除いて、「博物館四、動物園二、植物園一、水族館一、 公共事業に、多額の費用を投じて居る事である。即ち一九一○年の調査に 〇特に注意せればならぬ事は、紐育市は、右の自然博物館以外にも、同種 それでも、 金な整澤に使つたはいはれぬ 圖書館を除く其等公共事業維持

鳥小舎に對し、いふに足らね些細の金を投じて居るに過きないのである。 國の首府でおり乍ら、 記者は、『世界の何れの都市にても、 公共の教育 機關に費用を投ずる事右 中低位に在るに過ぎぬといふからである。 されば紐育の三自然博物館年報 政緊縮の理由を以て、 いたならば、以上の慷慨はせずに濟んだのであつたらう。即ち、是は、一 ふ様な意味の事ないつて居る。併し乍ら該記者と雖、 の如く少く、而して市民一人當りの負擔の右の如く低き所あらんや』 とい のは即ちそれで、 是に幾何かの補給をするといふ仕組にすればよいのである。 上記紐育のも てもよい理由のあるといふ事は、甚明かであるといばればならね。而も財 しては、該博物館を財團組織にし、一切の經 營を共理事會に一任し、市は 書館費と共に合算して、之を市民一人當りに割當てく見ると。 ○といふ譯は、 ○されば東京市が、 右の割合に、紐育市の上記の訟機關に投じて居る金額は 學問の自由の上からいへば、その方は、 共一部分の外負擔が出來ねといふならば、 年五十萬圓內外の金は、之む。一自然博物 館に費し 上記諸機關に對し、六十八萬圓は愚か、日比谷 吾東京市の現狀を聞 市營よりも更に 米國都市 第二策と 公園

〇そこで該財團組 色々に定め、約三千七百人の有志を得て、經營して居るのである。 紐育のは 各人の醵金額な、 織の方法としては、 最低年額二十圓から、 種々の考 案が提出される事と思は 最高一時金十

> 護な加ふる必要な認めればならぬ理由もあるのである。 の金額に達しない譯でもあるまい。其上、是に對し、國家も亦、 其半分の成績を舉げる事も甚覺束ない次第ではあらうが、 全く集まらぬ に堪へて居るのである。併し、これとても、東京市の財政同様、 而も右の小人数から集め得た金額は、一部は積立金として共利息を使用し いふ譯がなく、假令又それが小額でも、市の組給金と合併したならば、 部は經常費として年々支出する事にして、毎年平均六十萬圓 以上の負擔 日本では、

四四四

三には、 あつて、二には、政府の方針によつて、共事業の上に動搖を來さぐらんが為、 の交換や買入なやつたりする場合などな豫想するのであ 贈並に附帶條件の申出があつた場合や、外邦に採檢隊な派出したり、 最後の一 四には、 張しないで、自治機關たる市若くは財團の經營を希望するのであるか。 二十に過ぎぬのに基くのである。然らば吾人は、何が故に、先づ其國立を主 一には、現今の日本に、其方が寧ろ速に成立の見込 があると信ずるからで や専門學校などの標本室を所謂博物館として計算するも、 ○それは、 英國二百五十、而も吾邦には 一國を代 表するに足る一館もなく、 財政上共他の處置に、煩雜な手数な要せざらんが為である。共內 其内部の空氣が沈滯して、 條は、此種の博物館の性質として、特種の興味から 色々な寄附寄 文明國の自然博物館数、 活用の期し難くなるのな防がんが為 米國二百五十、獨逸百五十、 尚其全数が十か

H 0 なる印象なるものを打消さんと思はご。 る。而して其最初の建物と設備の如きも、 11 出來得べき筈なのである。 ふる所の、明治神宮外苑建造費四百萬圓 を見出す事がそれ程六ケ敷い事ではならうと信ずるが とな擧げる事が出來る。 一本國が、 一無智から殺はんと思はど、更に、それよりも根本 的にいつて、 學術的に全 〇結局、 一財團と雖 毫も其維持に苦む理由がないといふ結論に到達するのであ 確かなる財源を供給するものとして、吾人は、市 有ゆる不便と不利益とな被りつこある救境から助 而して中規模の自然博物館ならば、 さればスタージ博士の所謂 日本に對する不利益 中の八分の一を割いて貰ふ丈でも 而して市民な自然學に對する現在 五十萬圓位のものならば、其出所 か、例の へば、新聞紙傳 と財園 け出さんと思 一東京市若 と政

部なのである。 や開いたり、小母校に博物標本や幻燈種 板の無料貸出をやつたりして居るの為に講演をやつて異れたり、 盲人の為めに特別な模型を具へ、特別講演會を開いたり、母校に係員を出張せしめて講演をやらしたり、 閉體見物人

it 或は模型を活用し、或は説明に背景に趣味と實益とを加へて、 博物學には 其陳列に、有意義な系統的の方針を立て、 而も確實な學術上の基礎の上に、 宜を計るに於て、學術の進步を圖る事を忘れないと同時に、他面に於ては ない。即ち一面に於ては、標本の蒐集に研究に、 各部と雖、 又陳列所としても無系統なる骨董供覽所に過きね譏な免れない。 に於て、日本の博物館は、竟に、恩術研究所として無意義なばかりでなく、 博物學の智識を得る事が出來るやうにして居るのである。 全くの素人でも、多大の興味を以て其等標本を通覧すると同時に、 〇つまりは、上記兩部は、 共 事ら、普通教育の任に當つて居る譯なのであるが、 所謂天産部に就てのみいふのではない。 共庶民教育機關を以て任じて居るに於て、 圖書部で出版する色々の通俗的な學 藝書と共 而して外來の研究者の便 一歩も譲るものでは 俳し乍ら、 共等の總ての點 勿論それ 其他 容易に

然。博物館の方は 必要がない。 立つ博物館開設の必要を唱へられる事になるであらうが、 加へて満足して居る様では、 藝・歴史博物館も、現在のもの、様に、燕雜な陳列を試み、有名無實の説明な 於て、其種の有意義な自然博物館建設の必要が起つて來る。勿論、 關係があるから、新規の設立はかへつて不利益でもあらうが、併し、『自 ○是に於てか、純粋なる以術研究上の理由からばかりでなくも、 且つ初めの規模は小さくも差支がない。 必ずしも、現在の博物館を核子とする方針を固 同じく、もつと科學的な經營者の監 此方は、材料蒐集 督の下に 美術子 東京に 執する

うが、右は、最も經濟的に、旦科學的に建 築せられたといはれて居る白耳○といつても、西洋を覗いた事もない吾々が、 空論を吐く様にも聞えや先づ最初の建築並に設備費に、大約五十萬間である。 博物館を建てる事にしたならば、どれ位の金をかければよいかといふと、博物館を建てる事にしたならば、どれ位の金をかければよいかといふと、

らう)。八田博士があるから、同博士に伺つたなら、それに闘する委 細の事がわか八田博士があるから、同博士に伺つたなら、それに闘する委 細の事がわか義の自然博物館を標準としての見當である。(同國を最近に見廻つた人に、

假に共倍額をかける事にしても約十二—三萬間に過ぎね 算する基礎とする譯には行かぬとしても、上記自耳義の博物館は、年額六 の經費を合算して居ないのであるから、それな以て、 均十六萬四千圓分しか集めて居る譯ではない。併しそれは、勿論、維持其他 ある。それよりも、漸進の方法を探る事とし、 これも、一時に使つては、却つて集めた標本の整 理に骨が折れるばかりで のがあつて、 ば、本年頃は八―九百萬圓位になつて居る譯である。)と誇稱して居る樣な 紐育の博物館の如く、一九〇三年現在標本見積、五百六十萬圓 品が山積して居るのであるから、新規開設の場合の標準にはならわとして、 七萬圓位の經費でやつて居るさうである。されど是亦、前々から集めた標 八六九年から三十四年間もかけて集めたもので、一年に割 《何もかくるものではない。 現に、上記紐育の五百六 十 萬 間の標品も、 〇併し右の五十萬圓には、標本代が這入つて居ない。右も萬事に大袈裟な 其牛分を集めるとしても、餘程の金額を要する譯ではあるが 費用も年々に割當てれば、 年々の所 要費用を計 當てると、平 (して見れ

○併し乍ら一口に十二-三萬ではあるが、官立として、 それ史の金がある。共一例として紐育自然博物館、東京市營若くは財団法人經營論を提出せればならぬ事になるのではが、専門學校を一つ經營して行けるといふ議論になる。 それで結局、該れば、専門學校を一つ經營して行けるといふ議論になる。 それ史の金があ

報告によると、 組織されて居る財團によつて擴張維持して居る所いもいであつて、 館の經常費丈に、年々十七萬五千圓を投ずべき答ないである。 間にしかなつて居ない。之か一年に創営てると、年三十五萬間。 給六百四十萬間、 合にすると、 て居るので、市支出史の中、更に正味の經常費史を計 算すると 四百二十萬 ○即ち是は、 経育の恰度半分支の人口な有する東京市は、 其創設以來、全然、紐育市、並に、主として其市民によつて 過去十二年間丈の經常費臨時費合計千四百萬間、 財団負擔七百六十萬間、但し有い内には臨時費 IE. ιħj 勿論市支出 自然博物 が合まれ して此割 最近

月

年

ĮΠ

īE.

大

の何れの都會にもひけを取らない。 でもあらうが、公共の教育機關に金をかけぬ事に於て、 東京市は、文明國でもあらうが、公共の教育機關に金をかけぬ事に於て、 東京市は、文明國でもあらうが、公共の教育機關に金をかけぬ事に於て、 東京の市と所の建物に限つに事ではない。 財政に餘裕のないせいからそれは何も市役所の建物に限つにまいったと新聞に出て居る。併し乍ら、接に日本に來ての話に、東京の市役所の建物などはもう少と體裁を整へたものの何れの都會にもひけを取らない。

て居る丈に、簡單に苦笑する位の事では濟まされぬ事柄たるな斷言し得る。 部なるものな侮蔑・虐待して居る事に至つては、其、『帝室』の名を冠らし 利益になるばかりでなく、實は、直接に、日本の甚しき不利 益心酸しつ~ するな避くべき事として、深入りするな差控へるとしても、 即ち第一は共建築であるが、そんな事は門外漢たる自分等の、評論を敢て の商賣以外のものとして、批評の限りではないとするも、 ばかりの補給の計畫すらも發表して居ないのに基くのである。 から獨立せしめるか、然らざるも、 是などは、元來、土俗部と共に、『自然』博物館として、 ある事と確信するの故を以て、遂に默視する譯には行かね。就中、 套無意義なるに至つては、吾人は其スタージ博士の所謂『間接』に日本の 加 奇觀を示しつくあると同時に、其唯一の水族舘は、花屋敷の動物園同様、 物園の、帝室の保護の下にあり乍ら、絶えず外人の『印象』なるものを損する 完備して居る為なのであるかといふと、仲々そんな所ではない。 其唯一の動 の共等公共教育機關は、 に舘に於る如くであらればならぬのである。 ※何にしても見世物以上に出で~は居ない。 ○といふ根據は、 一の博物館に至つては、吾人かして長嘆 息せしむるものが甚少くない。 其美術館・博物館・動物園・植物園・水族館等に、 所謂『日本に對する印象』 なるもの を强める程度に 後者よりも寧ろ優待する事、 但し其唯一の植物園丈は吾人 美術部・歴史部など 若夫れ、是も其 共經營法の陳 然らば東京 外邦の博 未だ僅 其天產

○即ち、巴里の『植物園』博物館の建築費、動物標本舘丈が、器具代共二百

○右の、同じく第一流で、且つ自然部丈の博物館であり乍ら、倫敦のと紐の右の、同じく第一流で、且つ自然部丈の博物館であり乍ら、倫敦のと紅の作のとの間に、年五十萬間の經費の差がある原因の一つは、 仕組の相違に育のとの間に、年五十萬間の經費の差がある原因の一つは、 仕組の相違に有のとの間に、年五十萬間の經費の差がある原因の一つは、 仕組の相違に

のは 各種の精密な模型を用いて、昆蟲と傳染病との關 係を示したり、 くの細菌を培養して、 細菌質習の材料を供給したりする分科なのである。 のではあるが、主として公衆に衞生思想の普及な計る所のもので、 部、(五 魚及爬山部、(六)哺乳及鳥類部、(七)有脊椎化石部、(八)人類 (九 解剖及生理部、 -〇(一)地質及無脊椎化石部、 ○右の内、衞生部といふのは、 博物學の普及を計るのを目的として居る所で、 (十)衛生部 研究並に觀覽の材料に供したり、又學校に、 (二)鑛物部、 (十一)教育部、(十二)圖書部 斯學の研究も共目的の一つとして居るも (三)山林部、 それから教育部といふ 博物館内に通俗講演 (四)無脊椎動 七百種近 例

全性

〇ドクガゼ、

〇鯨の

方言

○話の

種

7

四

基部直 に於て、 成しく出 局部的位置に就て細別 尾 に在 胸 たあり。 っるもの 體 緒法部直 五. に出血)なり。 るもの は 其他には體表面に出 五尾 一、基部直後 の腹壁表面に輕度 Щ (胸鰭基部の後背側にあ 11: が體い 他 左右兩 II 腎鰭の前左側に沿うて極て 一體に稍激しく出血せるもの 右 側 MI 胸鰭基部の後背側に在るもの 側に関す 図の出 ある者全く無 に關 шī っるも ある者總て十五尾 るもの三、 は 尾 (左右共 芸微の出 直後 を数 同 ШL 胸 へた 船

諭梅

300 は 險 溺

小

死

を

怖

なる 0) 附 出 近 以 IÍII Ŀ H の觀察を約 は 血を示して居る者が 一殆ど皆其の部分に限られて居 言すると『恰度孔の存在 可なり普通 る」とい 心に有 4 る ~ き位 Z やうに mi もそ 置 0

深に

18

吹

理 0) 핊 Í. 侵 的 此 一質性 血を Ichthijoxenus 人の O) ìíi 提 哥 8 徑 實 0 許 附 路 だに依 容あ か 與 へせら 語 つて、最 る事 るも n る事に の穿孔的 は 0) 初の 日 T ふ迄もな あらうとの 豫察(即 な る 行 動 勿論此 ち現 の結果と推定す 豫察 石井 在 の 0 場 は 開 重 合 更 E カジ 上記 客 る合 層 生

15 ク ガ ť

潜 來 ゥ 何智 3 7K を見 恐怖 夏熊 = 夫 11 に外ならざり を す 書み -(雇 本 ラるド 一驚き居 縣 ち 7) たり 天 tz 立 3 ク 際 n ガ゛ 郡 痺し るが 牛深 セ" 所 と名 謂 T 介 MT F, 呼吸 彼等 がが 义 ク < 1 か之を恐 滯 ガ る ž 0 Ü) -7×" 業者の 在 +35 な 一人 中 0 3 n đ h Ł は す 同 3 手 虐 カド 過 0 由 地 を見 を開 原 摑 方 Н 浴 Z 0) 用 1 水 Ŀ É 潜 す 0 T 1 水 際之 1) 採 ラッ 夫 7 か b 日

> 傳說 水夫はその棘 も父兄の ウニ it È 果し 流 てはガ 的 る 田 0 ーもその る風 廣 n かけて之を癒すとい 石 禍 危險 苦情 公治氏 ど他 てラッ \mathcal{V} ħ 余 ス余に語 ガ に觸 を醸 b も敢 類 视 0 る パウニは有 ゼをオ して恐怖する事世 部 B 1 生 分に n T 0 あ したりとい た 5 徒 他 b あ 3 をし て るとき煙管を逆に啣へ、 2 0 7 b 部 觸 ガ る 本渡 毒 語 て之を る -t=" 分 かっ S. なり 1 3 n オ 前 て觸 は b_o = な採集せ. 附近 問 全然無害な Ŕ 頗 ガ るる 往 0 3 ٠٠° 教 甞 恐 ħ 1 を の意)を名け ては る を乞ふ。 0) て天草中 0) 以 L 大島 め 例 べ 7 勇 るも バフ しときる 觸 あ 氣 患部に h る 圖ら 學 3 ン 因 0 ウニ をも 校教 か は 危 すい T

鯨 0 方言

カジ あ tjį 0 日 12 理 與 -1: 田 中茂 穗 氏 よりの 私信 中に、 次 の様 な

ッ カ ネ チ 1 ズ 7 3 7 jν イ ジ イ カ)V ラ 力 ıν 力 ツ テ 7 ヌ ij チ イ ン ン jν グ ボ カ ボ イ オ オ(房 1V 東京 ツ 力 _ W 州 房州 ヌ 113 方言 ガ 塲 方 汉 及 東京 (東京市場方言 E 場

青木文一 郎

秱 儿

東 京 É 然 博 初

ازا 来利加 7, ري ا 河 御 御 視品

全地

○逆に

運動する動

物

○戦とク

E

ヒトデ

○「イクシオクセヌス」の侵入徑

ば を るより 冒 斯 Ť 内 る場合の 41 索 見 れば後者の場 E I 恐く 存在 LI 嚥下 は 勿論 合ならんか 3 ż 可能なるべ n 0 たるも な るや、 と思は 0 なら 見 3 石 h 不 井 明 果して 重 なな n 記 بح 事. B D 後

沙逆 とに運 動 -3 動 物

背部 を壜に る様 15 < 數 Ł 、を見 ざる 日 は 往 7-1-來るときは逆様に游ぐも 0 カ 減 は淡 тетынассия P 他 が を書きた ラゲッウニ・ モ に逆 して幼 程 F 2 リ・昆蟲・腹 へれ乾燥 灰 b な 51 向 b 面を上にすることよ 定に游 鱼 ٤ 3 显 るも I た L Ŀ て銀光 H L 時 h ŧ, ŀ 的 現 と云ふを得べ 足 デ 年保 あ 1= 和 1 B 0 と見 たを帯 て皆親 b batensoda 道 0) (-数は 1 存 ならんも全類 て見 魚象ク 3: 0) 動 したるを翌年水 あ 元 O) る < 時 りして腹 來 此 b į 如 ラ 此奇智 魚の は < 11 0) ナマ 背を ゲ 背を下にして游 其 は 型型 0 を上 纱 皆 11 例 内にて ズ 年 類 古 ini < な F 浦 (谷津 へ類に 、は外 晋 代 1: 13 鱼 13 h 7 な 裙 水 る故 J. T 入 は ッ 面 置 色を 活 れ チ ナ 0) 坳 數 E け Synodo-ッ。 居 年. イ 表 4 淤 L 逋 な } 泳 附 に游 シ jν 間 ٤ IIII h 河 世 着 卵 0) 近 Z

E 1 7

戶 內海 漁 は 獲 は眼 物 漁獲 中 と創 て之を剣蝦 若 カジ 主なな ク 500 モ 水産物 ٤ ŀ 製造 デ カゞ T. 存 あ 泛 在 2 1 から .2 輸 蝦 ž 111 Ш 殊 其 3 1-

> L 普通 た譯 0 漁 0 附 きもの て居 カジ ク 夫 近 は では モ 0) 1= T 3 兎 あ Ŀ を最 な は 1 ŀ 3 崎 な 等 蝦 b 们 種 デ it 名 も恐 は皆 1 かっ 右 見 5 0 は 余 話 松 る種 柔 うと思は n 0) は 本 < 採 理 類 注 解 事 學士 意 け 實 j して除 n て了 5 h て漁 ĺ 1-も逃 る。 でも御尋ね ふと云 0 夫に 併し しく 去 す カコ 問 るの 自 0) 小 à 形 ナマ ひ 1 分は未だ實見 中澤毅 す で Œ で で コと藁 L る事 あ あ tz 黑 る。 3 處 そした 褐 で 色を 0 此 は 如! 種 1-

イツ シ 才 11 t ヌ ス」り 徑

等の L 開 であら に居る寄 鮨の する已 オ を起 孔 0) 日 む ク Ichthijoxcnus 質見的 斷 非部 ると は セ 宿 知 必ず 定 うとい 主 ヌ スト 生蟲の をも 0) カコ 直 得 31. 事實、 B 後 る餘 Hal 質 脱 可 は 0 無 ふ豫察をば許 體 腹壁 多分 などを思合せると、 出 0) 能 to 扯 叉更に、 悲 な 讥 Ü カデ は 0 其の 後端 IIIE. 程 た寄 部 5 1= 0) 稍 腹腔 b な 直道 生蟲 < 後 扎 大きな とは云 む か 總蓋 1-るも すけ 0 見 內 カ を 部 え あ 1: へる。 孔 ると 持 n 分 Sacculina 再 0) 0 では な び ども から カジ 0 下 他に、 健 あ T いる特異 此 全 居 潜 な 中に侵入し 0 0 それ て共處 71 事 3 h S 魚體 實 魚には、 15 0) 込 發育史 むと な事 Z 以 は 3 1 0) Ŀ かっ たも 質 5 附 Ŀ r. 别 イ クシ 皆胸 Z 着 件 鐦 及 何 想 せ 0) 0 中

併 八月十 船 . 法部 H 天津在膳所にて百 分 は 腹壁に 頃 大津 \$ 七十九尾の で 6 ŧ -1-やうな Acheilognathus 尾おり t] Z な得たり。 他 JĘ.

困

郊

O E N

と戦争と

イクシオフシリウス」の寄生場

却し居れ

りと。

が豫 省く Wig より 不 故 に浸し (J) つて居 傏 しであ 斷 め 0 カ 際便 し引 こてあ ì る答 る は ミンで染 利 げ 込ん 3 であ 最 平らな きに 初 750 通 めて 所 常 カ に プ 0 セ à 底を 七 止まつて居る。 場合には п ń w イ 造って置け ば . の ディンの その 底を 材 所在が容易に見える 切 料 0 は 量 いばよい。 てジェラティンの 或は (大島 IH-0 材料 此 圓 0 5 叉材料 心 最 配を 極 端

は

宿

E ご戦争ご

最高 とを述 今は 現今の戦争 て人工的 十一 ン 争開 凝 ルがストラー Ō シ ヒル ガ 實に五億七千五 に達せしときに 固 rín. ッ 月十二 べた リャより輸 始 \$ ブ は昔 以 防 0 1 v , c 來 試驗 Ł 1 は 一月)に 物 時 有名 ルの飼育繁 ・スブル 歐 哲 十九 と其効能を變じて、 を抽 洲 出 15 ٤ British Medical Journal" ヒルに關する種 言萬 ると Ĵ ıν て 世 せしことあ 紀 ヂンとて クよりパリー h Ш 一八三二年に佛國に 素殖を計 す 0 アの 匹にして一日に六萬 Ŀ 前半 ıν るに用ひら 產 。 の 輸 る事 りと。 ٤ は恐くは 地 にて 入 ıν K 實驗病 業盛 全 1 0) 面白きことを記 こる。 從 ヴィ < 行 口 部の つって 杜絕せるを以 大となれ ٤ は (谷津直 ルの 米國 理 n I 等 漸 輸 7 腺 ン より八萬の 0 を通り 一去年 產 0 より 入し 0) k 60 如 研 出 あるこ 究者 きは 國に たる の卷 ım. 額 T t 0

b_o

21 ォ フ シ IJ ウ ス」の 工場所

> はず、 "Arch. f. Protistenk," Bd. XXI, 1911. も之と類 ては、 の現象は之を見ることを得 をなせり。 zur Kenntniss des Ichthyophthirius multifilies ど、主として頭部 STILES 寄生すること一般に尠なし。 生する如き場合には、 殊に尾鰭及脊鰭に多く寄生する傾向 別に 併し 主 其の全表面 寄生蟲時として魚體の全表面に分布することあ の 參照 醴 著しき特 な も普通に之を見るを得。 併しながら、 がら に於る Ichthyophthirius の)は、Leuciscus rutilus 及 余の 殊の現象あるにあらざれど。 及側線の附近に寄生すること多しとせ に寄生するに至 觀察したる處にては、 頭、背、 病勢進み、多數 ざり Zachavias à o 腹 3 多等體 BUSCHKIEL あ 寄 唯 るが 0 0 A''burnus腹 何 生 (原文を得 部 如 場 か 所 0) 0) 3 下 似 面には 關 る 0) を問 中尾 n

るに至 表面 余は observed on fish in 內 0 Comm," vol. XIII, 1893.) は イク 記 尚 に侵入して寄生し居たる 載 のみならず、 ほ 、シオフシリウス」を見出 る 回 ては、 病勢更に甚しき時は、 B かるる STILES 其の「イクシ 玥 the 光象に遭 (" Report on a 眼球 aquarium." š 遇 角膜、 オ Ameiurus albidus せざりき。 0) フ したることを記 寄生蟲 な シ るや、 リウ 口 腔 parasitic ス 粘膜等に は 或は しが、胃 尤も 電に 唯 0) 魚 ス protozoan 壁の 胃中 も寄 共 タ す 體 Š 1 0) n 0 皮膜 ルス 生す 般

強

)小さき材料のパラフィン埋藏便

は

よく

稍

斜

な

る樹

枝

を攀

ち

Ŀ

る

專門 兒 to 72 求 H 0 1 乳 る を F 來 るな 30 0 h 7 タ 與 狸 主 カコ 4 から 恐 B 兒 字 現 年六月三十 ۶ 兒 犬 一今は 7 b 0 TIC 30 n h 0 Ì とな 巻 愛育 す 代 丽 b 林 眏 h か 田 只 游 ٤ 親 3 些 h 銜 夫 乳 敎 13 H カジ 犬 12 せ 居 it 70 より 桴 な 來 雛 h 離 寧ろ JII 3 は 匹 h 3 72 駒場に 嬰兒 となな 哺 n 年 n 瀬 面 b 首 /|\ H 音 12 初 は L. b b 形 肉 0 夏 (臭氣を 製 0 類 7 7 等を 飼養 乳母 彷 遂に 伙 É 兒 墾 徨 多 18 0) 日 3 ン分狸 異 產 食 す کے し居 五. は 1 し愉 ること $\tilde{\mathcal{H}}$ 1 7 兀 圭 不 +3-1 思 b 匹 h 0 1 72 3 白 Ĺ 達 快 0 日: 他 議 子 を 里 Ū O) は 0 加 生活 見 族 數 琜 な 18 獵 を 何 購 H h 夫 0 to 0

谷 津 首 秀

き材 料 0 230 ラ フ 1 2 埋 藏 便 洪

影製カプ 不幸な除く 液體を取 ん事 温 あるが、近頃ウェスト氏 ŧ 10 を用 のに接 铄 樣 こる方法に改良な加 70 门小 要額な記して置 合骨木の 小 し宛 ハウァー 一覧に浸み込ませて監と一 林 流れ去つて遂には大多数な失つてしまふ。 料 一雜誌: たパ 氏 ラ Science" (No. 法 ノフィン た掲げ 誌第 理 藏 て居 1068) 緒 に埋 號 一藏す マイニ っると 際 N 氏 種 此:

H

7 てしま 乾 膠 カコ 製 3 カ 放 ブ ス セ 之 to IV をか 施 は BJi 7K (" 72 岩 狀 72 < 態 め は 薄 1-先 T つ 酒 置 薄 精 3 5 シ 浲 濃 Z ラ 酒 ク 液 精 に逢 に浸

つて

居 し材

ると

此 此

處 0

は

圓

くな

つて

居

る故

連

續切

片

を

造

るに 集

料

カゞ

圓

壔

形

0

٧,

ラ

フ

11/2

0)

最

極

15

ま

1

と.シ 12 灼 容 プ ンェラ 埶 器 め セ とし ï Ti w '' あ 12 0) ク うる。 針 E は 7 Ö 流 先 全 1 n きで 沂 T 去 < あ る 3 あ カジ け 個 カ 偖 る プ セ 底 7 之は薬液 部 前 1V 其 15 記 近 0) 者 < 如 は かず < 不 容 個 溶 _ 易 0 ス 解 1 2 Ti 入 3 施 あ n な 3 孔 72 か

多 力 6

3

外 で 1= 材 は め 先 0 6 底 C 1 T ブ T \mathcal{V} には 移 溶 ラ な かず 木 料 容 n 1= 容 抓 づ パ ラ Ū ĺ 融 下 を ば 器 3 冷 栓 易 ラ あ セ 檍 でえて直 を持 フィン Ī 容 フ 12 パ 3 力 1-よ U かっ 1= ゆく。 ラ 樣 る端 プ 15 1 B 進 b 水 n シ フィ に投ずれ た 許 備 -1-デ カ を流 迄 奇 L , 1 に塞 jν 力 プ L て引上 0 此 ン を針 0 麗 最 材 プ セ 0 セ 12 等の容 し近 0) な F かず 後 種 棒 ıν 力 料 セ D 溶 ば元 点々な濃 續 1 げ 12 金 1 * ッ。 カジ つて了 1V tr 液 ラ C を 移 を セ テ 坝 力 材料 力 れて ノイン フィン (- - %) 紅 來 順 ブ 3 進 jν 藏 プ。 かっ 1-膠で 3 Z 3 b 次 セ 1-8 かず セ あ と共に 0) 人に種 ルに は 材 0) 3 0) n 充 jν る 之を管 出 3 酒 料 O) T 圓 分 個 0) かか 數 入れ 一來て居 細 T 精 で 包 あ K 壔 尖端から離 0) П 18 着けて 個 < かっ 0) あ 容 カ る 形 ラ カュ 小 液 0 6 T プ 瓶 尖 3 n 0 ż 5 フ 管瓶 體 静 6 丰 から 10 る セ 0) た 地 ィン な 靜 之に 木 に移 シ せ ま かっ w Z カジ 孔 か 振 5 は 栓 12 材 3 事 1= n 死 n は 1= 木 硝 直 1 膠 料 T 針 E 0 n る E ば 来 0 栓 iv F か 子 1/2 脫 な 金 ラ 5 材 E 2 3 溶 72 ٤ せ 棒 以 水 か 面 30 フィ 所 3 料 0) 前 h 經 か 0 け 1 共

八

1
- 1
- 2

〇大狸を哨

12	11	10	9	8	7	6	5	
33	38	40,5	43	33	40	39	41	
17	17	17	17	14.5	-15	15	15	
17.5	17.5	14	18	17.5	16	17	17	
4.5	4.5	4,5	4.5	.4.	4	4	4	
41.5	43	42.5	45	42	42	42	42.5	
6	5.5	6.5	6	6.5	6	7	6	
36	37.5	37.5	39	33	38	36.5	39:	
11	13	12	12.5	12	12	11.5	12.5	
2)	22	21	22	22	23	2)	20	
29	30.5	29	32	31	30	30	30,5	
9.5	10	9.5	10	9	10	'9	10	
7	8	8	7	6.5	7	6.5	7.	
23	29	27.5	30.5	29.5	28	28 .	28	
10	11	10,5	11.	10	10	9	10.5	
5.5	.6	6	5.5	5.5	6	5.5	6.5	
17	17	16.5	19	16	17	16	16	
15.5			15	14	15	14	15.5	
6.5	5,5	6	6 ,	5.5	5.5	6	5.5	
3	\$	\$	8.	우	\$	\$	우	

き差違 とす 尾の最長一七粍にして最小一四粍とす下膊の最長四五粍 最小四一・五粍とす以上の如く各部の長短を十二頭 て比較し見るに第九號の標本が大體に於て最大なるもの 表 心に示 を視す頭及胴の最長四三 す如く · 二 頭 0 標本 | 耗にして最小三八粍とす 中體形は雌 雄 に因 b に就

る又同 蝠類中 めらる該 Emballonuridae 科に隷する 偖以 す其検索 上 氏 ・にて 見出 の 別する考證となす の英國博物館 目 鉳 形態を具 には本属 表を左に譯述 されずドプソン氏 ふる種 目錄 中 唯 蝙 L は從 Emballonura 屬の 種 蝠編 T 其孰れの種に 田. monticola を記載 來 には本屬に就 0 知られ 東洋蝙 たる 蝠 相 もの 類 H て四 當すべき 目 種を せら を認 錄 中 蝙

檢索表

(1)鼻孔接近し圓孔尖端に開き上唇は多少下唇より挺出(一)鼻孔接近し圓孔尖端に開き上唇は多少下唇より挺出

(A)耳珠内線は窪み

下膊骨一・七吋…………… E. semicandata(1)距骨脛骨より短く翅膜は脚踝に附着す

(B)耳珠の内縁は脹み

・下膊骨一・四吋……………… E. 1(2)距骨脛骨より短く翅膜は足部に附着

(3) 距骨脛骨より長く翅膜は脚踝に附着す

二)鼻孔隔離し楕圓にて斜めに開孔し上唇前に挺出せ下膊骨一・五吋………………… E. abrata.

A) 耳珠の内縁は脹らむ

下

顎門歯は

牙齒の間

に塡充す………

亚属

す

下膊骨一·四五吋……………… E. nigrescens. (4) 距骨脛骨より短く翅膜は足の基部に附着す

相當する如く認むるを以て前記の種と假定す。種にして下膊の大さ翅膜の附着點耳珠の形等は第一種に

右表中に

就き本種の標徴に近似するものは第一及第一

(波江元吉

一犬・狸を哺育す

を見、 でもあらんと思はるゝ程なり。 先 月 其由 中 旬 駒 來を聞くに、 場農科大學林學教 質に面白く、 福岡 0) 田 1 含に獵夫狸 餇 ソ ツブ しある 物語に 獵

(600)

郊

○パラオ石灰洞中の

者と する 渡 E" カ 階 畫 ること(アラ h ありては (Pseudoglottis guttifer (NORDM.))を獲たり。 を以て六郷 0 b (色にして 蒼青色 ならざるにより 2, IV 悲部の 7 ŧ 普通 チ 異 0) . SV 途中止り居たものなるべし。 及印度の諸地に渡 to る點なり。 體の小形なること、 0 " 樺太島以外の地にて 得られし 0) カ、 アヲアシシギ (Glottis glottis (LINN.)) 大部分は帯黄色その Ш アシ 雅 П 東部シベリ にて数 中 シギは一方のみに存す)、 本種は より 37 3 0 分布比較 KE ァ 7 趾間基部には全部膜 故に今回得たるものはその に分布し、 0) A VI カラ シ 他は帯黒色 丰" 的廣く、 區別し フト (Tringa crassirostris 冬季、 記 黑田長禮 アヲ 錄 得らる。 及脚趾 本 樺太島の外 なき 」なる點も後 種 ア 南部支那(3 に酷似 3 は橄欖 於を有す 珍品 本 其他 邦に Ð な

15 ヺ オ石 灰洞 E[1 0 蝙 岫

なる種 集せられ 藤田 一類である乎な本誌の餘白に紹介せむとす |學士の南洋パラオ島に於て||椰子の果汁や椰子盤に舌鼓を打ちつく蒐 た幾多の 採集品中該島の 石灰岩洞中に於て獲られ たる蝙蝠は 如 间

抓尾蝙 蝠 Emballonura semicandata (Peale

張 立して失端は狭けれども丸みな帯がて失らす内線は膨張して丁度眼上 111 中央即鼻下雨孔 に開き兩孔の中間に淺き窪みあり鼻端は下唇より 多少前方に挺出す上唇の 部あり ず事珠は幅狭くして上部は稍問きて厚く 本種は食蟲蝙蝠にして共大さ本邦の アブラムシに近く鼻孔相接して喙端 外線の上部は稍 F 顎(中央に後き縱溝な呈す耳殺は 13間に微小なる。三角形の裸態隆起す之に對する下唇にも裸 了內方に入込み下部は 耳珠に類する部分より 内然作み外然は形み 選ぶより 短八前 側に起

傍に撓み迎珠は細小

し(測定表参照 るな以て特徴となす 間膜の下絲に露出すれ共本屬の尾は右の如く短き 上に尾端を背面に露出。 終り共尾端は股間膜の背面に第二節までを挺出す普通食蟲蝙蝠の尾端は股 特性なり又食指に指骨な存せず股間膜は廣くして尾は 短かく該膜の 節が掌骨の背面に折 ・股間膜の下線を支持する 距骨は れ返る特異の智性を具有す ユビナガカハホ より起り居 おり 本屬の 特徴として第三中 一脛骨より其長さ稍る短 指 リと反對の の指 1|1

最終のもの前列のものより稍小形なり 失岐な具ふ下顎の牙齒には臼齒に面する基部にのみ 小尖岐を有す下顎の第 と第二と小臼齒の間に於て少しく列外に在り と異ならず小臼商は上下四野にして上顎の第 シしく内方に向ふ下顎の凹齒は三對あり微小にして 共失叉狀をなす 小白商は其大さ第二 小白菌の半に過ぎず上顎の大臼菌は 上顎の門尚と牙筒 同に間 画隙を存 して二對か 1 上顎の牙齒は基部の左右に小 U) 微小にて粒狀をなし牙齒 JĘ. 大き同じく内側 峪 同形なれども ¥ いもの 中他種

より 己には にして八 今回採集せら 測 定 細 密 + 頭 る故 ば雄 測 ñ に軀幹の長 b なり各部の大さは左 た標本の總數 3 と信 なさの ず 軍 如き正 は十二疋で其 位料 表 確 0) を保 如 し酒精 L HI 難 加 370 漬 VO は 標 本 此信

4	3	2	1	號		酒
08,5	29	40	23	胴		H
17	14	15.5	15		IE	
16.5	17	0	17		頭	
4	4	4	3,5	珠		Д
122	43	11.5	41.5	膊		T
0,5	€.5	7	7	捐		排
36.5	37.5	36.5	59	'E'	学	貧
11	13.5	12	12.5	節一	- jis	=
20	23.5	24	24,	節	: \$,	排
20	30,5	30,5	20	T	聖	第
9.5	10	10	10	節一	-第	PE
7	7	6	7.5	節二	第]	指
23	28.5	27	28	青	学	銷
9	10	10.5	10	節一	第	\ I
5	6	6	6	節二	第	指
17	18	17	16,5	部	-	PE
11	14.5	14.5	13	T.		跙
5	5	6	5.5	部		足
우	\$	\$	9	.雄		雌

- 17. Coregonus clupciformis Mitch
- Misgurnus fossilis L
- Roccus chrysops Ray
- Stizostedion vitreum Mitch

20

18 19

- 21. Ictalurus punctatus Rap22. Ameiurus nigricans Le
- Ameiurus nigricans Le Soeur.
 Ameiurus albidus Le Soeur.

23

- 24. Ameiurus natalis Le Sueur
- Ameiurus marmoratus Ноцввоок
- Archosargus prob tocephalus WALB

26

27. Ictialus urus Agassiz28. Ictiobus bubalus Raf.

krankheit" 敗したるにより詳細なる研究をなし能はざりき』と附記 ウス」なりしや否や頗る疑はし。彼は唯『魚體が速に腐 ず、STILES の"Reporton a parasitic protozoan observed on n. g. et. n. sp. Ein Beitrag zur Parasitenlehre." 1884 を得 面に發見したりと曰へど、そが果して「イクシオフシリ HENLE 及 ウス」が海産魚に寄生する確實なる報告は未だ之無が XIII, 1898 參照 fish in the aquarium." "Bull, U. S. Fish Comm.," Vol 唯 上列記したる宿主は皆淡水魚なり。「イクシオフシリ (Kerbert の原文 "Chromatophagus parasiticus KERBERT L' Acanthias vulgaris Risso を海産魚なる Mustelus vulgaris MULL. 纖毛蟲に起因する "Flecken-等の鮫 類 0 一體表 . ج 加

魚類以外の動物に「イクシオフシリウス」の寄生する例

へ 雑

錄

〇二種の鳥類の新分布地

み。(動物學雜誌第百九十四號。)の折出品 されたる鼈の 四肢に之を 發見せる 報告あるのは、藤田經信氏が、明治三十年、神戸第二回水産博覽會

二種の鳥類の新分布地

る。 もの は樺太島に限り棲息し、 北海道は本亞種の新分布地なるを知 三次郎氏より送られたり。 海道膽振國下安平村にて採集せられしもの 他所にて獲られし報告なかりき。 下面に波狀斑を散在することなく、 ズ (L. excubitor mollis EVERSM.) に酷似すれども カラフトオホモズ (Lanius excubitor bianchii HARTERT) 此新分布地を知るを得たるに對し安東氏の好意を謝 3 悲部には多くは 白色部を有するにより [ii] 此標本こそ前記の種 島には妙からずと云ふも未だ 然るに本年一月廿日 叉次列 れり。 普通 風切の あり、 類にして 區別せら 0 外侧 安東伊 オホモ 0

次に本年九月二十三日余は神奈川縣下鳥類採集の目的

へ 雑

に與 母體 全體 强大な愛見心も其子が獨立生活を始めると同 72 は八月十四日で、其時 て了ふものと見える。 く游泳して居る多數の子を水と共に吸 に器底を這ひ廻つて居た。 「ヴェリジャー」となつて泳出し、 時から八時半までの間觀察を爲なかつた間に、 水中に泳ぎ出して居るも母體の位置は變らない。 つて居つて、壯に卵嚢の中で活動して居た。 1 さうとしても中々離 れても決して脚を收縮し 置 う手當が出 之は其排泄物中に幼虫殼が多數在るので確であるが、 置けば直 が卵を離 をガラス鉢の中へ移して養つて置たのに、 一十日の午前八時頃には僅數の「ヴェリジャー た生の鷄卵黄の滴 來 一に卵塊の上へ戻つて座を占めた。 ぬ為か二 れて食を求めて歩くと云ふ事は n は卵は既に「トロコスフィー 一十四 ない、 幼蟲は著しい好光性を示 八集つて來るのを見たが、 な 日に悉く 而して其水管から 强 母體は其の巣を離れ 殻をつまむで卵より引離 いて之を引離 死 んで了つた。 ひ込むで喰つて居 カキ 時に消 見出 しても近 見な 器底 卵は 晝夜共に . О į 」が既に ア」とな 午後七 殼 したの 充分 叉試 失し に近 て静 全部 ごと か 處 0

藤 H

Н

點病に罹 る魚の 種 類

ずる 0 侵入寄生する事に 此 處に白點病と日 種の疾病なり。 ふは 依つて、 HOFER 緘 毛蟲の一種 Ichthyophtharius は學術的に之を "Ichthyo-淡水魚の體表面に白點を生

> krankheit" phthiriasis " 白點病』と曰へり。 と呼び、 と呼び、 藤 KERBERT 田 氏 は『疥癬病』と日 は通 俗的に: C 日 Flecken-一幕氏は

見らる。 に普通に見られ、 本病は東京附近に於て、 叉、 鱒 鮭等の 鮒 鯉 水槽 金 飼養 魚等の池 雅 魚 中 飼養魚 Ġ 壓 K

寄生するものなれど、 たる(歐米に於て)魚類 魚類にも寄生し得るものにて、 「イクシオフシリウス」は、 場合に依 0 名 稱 を列記すれば左 主として鯉科魚 つて 今その は 宿 尙 主として ほ 種 0 及 k な 魚 如 知ら る他 科魚 n 0 1-

- Tin'a rulgaris var. aurata.
- CJ Abramis brama L.
- ಲ Blicca björkna Sieb
- Cyprinus carpio.

ç

C. rex cyprinorum

- 6
- ~1 Carassius vulgaris Kröyer

Ldus melanotus var. miniatus Hegg. & Kner

9 Leuciscus rutilus 00

- 10. Alburnus sp.
- Salmo fario L.

Ξ

- 13
- Salvelinus fontinalis Mitchill

13,

- -
- 16 Salmo namayeash

5

Salmo irideus Gibbons

介雅

C

メダカラ

カ゛

い抱卵性

した。 たもの 判つた。 以前に發表して が、 見 耳. 2 名をつけて札が vy たから、 丘に話 ノメと呼 ると、 'n 0 から行 ï ベトログ (Faune de la Russie &c., vol I. 1911) を六年 あ 自分は نکر 不思議なことには、 國 Ú 喫鶩した に於るとは違 脚して露國 其意見 張 ラドから莫斯科に行き、ベルグ氏に會 知らなかつたが、氏は已に此 (Bull. Acad. Pétersb. (5), 1906) 共 つてあった。 カコ が、 に が一致したので大に喜ん 纠 ペルグ ~ 0 つて、盡 1 12 百以 D 種 これ 君が此命名をし グ 粨 二つ自 ラド -カジ もあ までにない + 0 分 Ħ. 3 が 博 種 考 とな p 物 分類 館 ッ たことが こと 72 に行 X 3 完成 を十 通 0) 前 標 つて であ b 갓 出 华 o本 L

> 上 せ

mus, 爭點である。 12 域域 内に産するもの w Caspiomyzon グ の四 氏 が 種 記 け であ 載 れどもべ せるの wagneri, Lampetra Auviatilis る。 Ó みである。 ば 上にも述 jν グ ヤ 氏は實 ツメ全部ではない。 ~ 即ち Petromyzon mari-た通 に正 確 b 此 やつて 四 種 露 カジ 質に 0 國 ú 0

fluviatilis japonica (MARTENS) ~~ こへ カ 0 3 ャ 4 カジ チ jν ハ Ħ ャ ヤ ブ Æ ッ となれ DYB. p ノメは素 力 吐 ッ 0 力 メには、 も異名とした。 ればこれ ハ カ より、 ャ 4 ヅ チ は殆ど全く體 3 p ア は體長四 " **,ラス** Lampetra fluviatilis カ ャッメ · Petromyzon cam-L カ $\overline{\mathcal{H}}$ か 0) 狮 し之れは同 0 L. aurca の大さに 位 亚 ょ 種をおき、 り、 基 (BEAN 下はペト < 意 0 は であ 出 H ż 來 L. 本

> を H 7 ラ して居 10 の水 て、 道 中に 亚 種 の境を見 棲 1 ることは出 = 極位 迄 來 0 間 n からだ。 連 續 變化

が出來 やう。 最大な planeri reissneri (DYB.)を作 とヤツメ綱 る成熟 までの ではない、 亞種を離 一は四二 る jν 間に變 3 グ氏は る位だ。 動 けれどもこれ 物 ウラミ 一糎位 すことは到後 であ 總てが大に變化 Order Hyperoartia ま 化する。 p またスナヤツメ 變化のことは稿を改めて述べることに で るのである。 ッ نحرَ 0 間に連 0) B 如 出來 無理 而もこれが皆形態變化 き大 n 續 す である。 b 變化 るも は L 全部を 小 L. planeri ャ て變化して居 米位 ツメ 0 形 0) で、 筋道 此種 0 より 頫 ス 連に も下 ナ をたどつて行く 彼 は 八田三郎 小 0) to 此二 纒 を完了した は ヤ 3 は ツメを も亜 ツメ めること 0 だから 種 糎 種)糎位 中の のみ から L ま

X 点 力 ラ ガ E 0) 抱 驷 性

macula 偶 る事は 落ちて居 右 頭 自 一分は 部 に擴 伙 タ 多 カ 其 げて、 其 ラ 小 ADAMS) で、 Lo Bianco 卯地 1. つたガキ ガ 例 高 Ł に遭 0) から 全く卵塊を覆ひ包むで居た。 Ŀ 其 遇した。 E 0 肛. 0) \equiv から 門部を低 死殼の、盃 座つて居たのであ 產 崎 初 2 油 め 12 之は て見 売灣 る卵 くし 形の 內 X 12 0) ダ 1 0) 上 回みの 脚 [][カ 0 12 部 る。 尺位 ラ 樣 座 カブ は C して之を保護す in t 中に産卵して、 0 あ ٤ 一分に前 に其 深さの 0 るが、今夏 位 (Cypraea 置 後左 は 觸

一雜

一次的 殖腺との 關係並

事を 若く 程 同 驗を試み、其等の、去勢によりて退化する事、 様の 二次的特徵 は差等あり、睪丸・卵巢・ビ氏器管の順に遞 一確め、就中、蟾蜍に就ては Bidder 氏器管も生 蜍 は卵巢の移植乃至其等の乳劑の 反應を起さしむるを證 (等特徴と生殖腺との關係を知ら Brunstschwiele, たる事は、廣く認められ居 赤蛙 明し得たり。 0) Daumenschwiele 注 射により んが為 る事實なるが、 但し共 然れ 次 再 邨 殖腺 刺 , 共睪 種 减 かゞ する 哉 0) 40 丸 0 ٤ 實

(m 中川幸庵 肺がスト 」に關する研究

質に中 ŀ て舉げたる蟹は三種なりしも、 ニ)に關しては、 告を (一)著者が、 の宿主 就 蕳 一箇月 ては、 宿 層確 犬に該蟹 主 かを 醴 な 先に、 內移 經 生 る事を證明 北 殖 18 て卵子を生ず 一語 器 行路に就ては、 試 憑 臺灣產 食せしむる事によつて、 0) (三)「ヂ に不 一發育 し得たり。 充分の點なきに 症肺「デ 0) スト っるを 約 其 內 ス 實驗 知 调 幼 ŀ 間 り得 而 ケ マ」中間 過盤體 によつて從前 して(二) ガ して發育 非 = h 內 宿 モ 亦 ク 「ヂ 主とし が、 於 ッ を ガ 3 0 ス 確

木 東作 吅 觀 回 頭 測 氏 粘 得たる配 0 の考案 (冬眠 直 毛膊 係る 蛙 粘膜並に 動 Mikrostroboskop を用る 平均數每 しがラ 秒 , 上外套 六九四 次の 如 が膜の氈

著

力 Ŀ (活 潑なる時 期

三九三

ラ ス ガ Ŀ 套膜

○最小○:二五、 均〇·二 H :本藥局 著者の用ゐたるは (四三) 八瓦あ 法 所定 藤田定義 りた 平均 bo 水 其等大小の 0 醴 立 最大○・四二、最小○・一六、 重 は 方糎 蛭 の吸 五 《着持續時間、 **公血量**、 〇三五 最大三·〇 瓦 な 平 n

五.

十二、

最短十三、

平均三十三分。

長

Y ッ × 行 脚

特 に南 八二年以 どより いると としては、 徴 諸 を書 これ 變異 米の 獨 威 來 -b ~" は全 た標 元には 來 ブ Ť 之を假りに T パ ル リチッ 渡 抹 命 タ 唯 ゲ < コ゛ 歐 L 名 本 國 種 ン 新種 T 6 が 洲 の博物館 = 0 K 澤 お せ ャ H . 111 コ 0 面白い標本が Vo ず ŧ か 1 C 111 Geotria n. sp. 12 あ 5 ペン あ ののみで、 工 った。 3 仕 來 セ 1 72 ż 同氏が之を發表した 舞 ア 4 I ì 込 ヤ ク ン ゲ h ッ ŋ ヤ あ ゼ 1 格 で X ッ ン ス つた \mathcal{V} パ 0) 0) 別な も劣ら 义 チ あ タゴ 博士に其 標 額 博 ャ 0 け 12 物館 本 8 3 = 宛位 0) が Ġ 種 n ヤ ヤの 類 0) 0 旨を告げ、 かどうか 一つあ 12 は 去る一八 0 は 博 カハヤ Ŀ 南 な 物 1 米な から かっ 種 館 2

(15

和

Macoma awajiensis.

Awan

(14) (13 (12

Placunanomia radiata

Dolium pyriforme Fissuridea elaborata Entrochus pulcherrimus

Lima oshimensis

七割程、 本産の者でフィリッピンからは知られて居なくて、 それより南の印度洋、 が増すに相違ない。 もあるから、 かし元より之は今迄 日本産の半敷が共通と云ふ事になる譯である。 なほ詳しく調べて見たらば更に共通の に分つた者だけの計算で、 南太平洋から捕れた種類 も十種許 却 现 に日日 種 つて 縆

日本産貝類の十五新種

Marine Mollusca." ("Ann. Mag. Nat. His., XIV, 79, 1914.) Sowerby, G. B., — "Descriptions of Fifteen new Japanese

種 著者の、日本より得たる海産貝類の新種として 記載發表せるもの合計士 次の如し。 産

6) (5) 3 (1) Turbo (Callopoma) excellens. Natica bibalteata Natica ovata Natica figurata Gibbula awajiensis Leptothyra leevigata Nerita lavilirata Nagashima, Kii Oshima Nagasaki Hidaka Awaji Noto, Hizen Rikuzen 產。 產

產

産 產

產 ď.

Oshima Nemura, Yesso 產 產

(9)

Turritella fortilinata Solarium acutissimus

8

(10

Kii Oshima 旌

Oshima

Lyo

(永澤六郎

本朝鮮及支那產化石 玔 瑚類

日本・朝鮮及支那太古代産化石珊瑚類調査報告の第三篇なり。是にて著者 矢部長克·阜坂 郎 -新著紹介欄『新着論文』参照

等の發表せる新種四。 Lonsdaleia (Naagenella) omiensis, nov. sp.

Lonsduleia (Naagenella) hupeiensis, nov. sp

Lonsdaleia voltzi, nov. sp.

Lonsdaleia japonica, nov. sp.

一新着邦文論說鈔(新著紹介欄]新

蟾酥は蟾蜍皮腺を陰乾にせる塊にして、石津博士によ (三九) 關忠英。― 蟾酥(蟾蜍毒)の性質 著者即ち之を乳

に對する最少致死量、鳩○・○○九六瓦、「ラッテ」○・○五 八瓦、兎〇・〇一〇一瓦なるを知れり。 劑となし諸種の動物に注射試驗せるに、 mucin, Phosphorgrünnnucin 等を含有す。 た近′ Bufotalin C₃₄ H₃₆ O₁₆, Bufonin C₁₂ H₅₁ O, Pseudo-疫學的 が普通なれど、 しては、 中樞神經に作用して中毒を惹起さしむるもの、如く、 Ł 0 オ 血清中、 レット反應を呈し、 なく、 而专 の意味はなく、 鳩に對する九十乃至百三十倍の量を用ゐるを要 其他、 此毒による斃死動物は、剖檢上膓出血を認むる アンチトキシンを證し 蟾蜍に於てのみは其事なし、 此は、 熱によりて毒力を變せず。 容易に水に溶け、中性にしてヴィ 血球溶解毒も亦之を有せず。 得るかといへば、 されど、蟾蜍に對 各動物體重一瓩 然らば後者 而して、 共事 死

新着邦交論說鈔

分

は 肉 3 胴 的 加 な 回 it H 間 生 Ž 延 び た る から 此 時

E

して が 0) T b 脹 間 無 72 為なる 菲 觀を呈するは 征 のにて 3 顕 薄 は 水 \widetilde{o} 微 稀薄とな Š)糸狀 とな 全 中 鏡的 Ō 4 Ł 1= 外肢 內部 h 浸 體 7 檢 居 b it 杳 かぎ はは 0 鲎 TÚIL. n 0 左迄 空所 內部 きた 液 بخ 內肢 結 內 0) 胪 果 町の空所 を残 るも 通 內部構造 變 內 0 1 路中 化を起さす。 部 柔 ょ さらる所 0 0) ż る いにては、 0 空 海 大な 餘地 には 所 綿 を 海 樣 3 走 餘 * U 組 水 膨脹 j î h あ 內 n 織 1: 縋 办 Õ) b 肢 四 る カジ が 化 がせず を < ※ 日 0) 江 採 收 な 原 見 間 かっ 縮 ζ b 形 3 浸 質 た T 0 H 菲薄 反 12 如 時 b かず 置 る 膨 ع 调 ž 0 ž

12 2 表 る 佰 < なる變化 るも L 丽 膨 淡 なり。 脹 かゞ 1 水に浸けた 為 作 鰓の ζ 崩 な 認 核に めら 加 す る 内 3 部 組 る。 厭 は 0 る 織 之所 何等 力の變 š 內 0) 肢 外 原 0 7殆ど消 形質 にて 0 0) 肢 化 瘾 戀 は變 15 部 化 形 1 主として 起 は 滅 化 Ĺ 心らず。 機械的 外 せ ざる 肢 時 原形質甚だ に近 間 因 所 後に 障 害を幾 き側 3 兒 內肢 8 0 縋 0 15 T 分分 3 化 稀 はは 0 旣 薄 如 11 Z 北 カコ 1-15 起し (起 72 著 b, 0 n

n 接 すい F 0 3 呼 時 赕 外 亩 果 /肢 關 を綜 に變化を受くるは 原保せ が急激の る するに、(一) 8 戀 0 化 **b**. により 內 肢 內 何 ことな ても影響 12 肢 L 0 して外肢 n 方 せら 肢 圍 1 ょ あ 0 5 h ざる 狀 况 b

> ては から 此 に對して 及 は کھ 滴 陸 ぼ 岼 ~ 應性 E 淡 必要欠く 水 作 专 多く は 從 は 用 恐ら 可 海 つて を外 ~ 成 居 水 水 か 1 より 鰓 に 多 を 1 5 海 0 長 から é 構 ざるもの 10 0) む 適 3 更に 造 極 接 應性 8 1-觸 ٤ 急激 縋 T B せ 15 近 を 化 カコ L 7 3 有 Ġ < 3 1: を む 居 は 作 起 す 頗 る を占 3 5 用 3 時 す。 此 0) は 办 證 岼 む n る とい 是 12 海 吸 かゞ 動 水 n る 爲 フナ 物 2 # 0) 1 0 戀 證 ~ ムシ 死す。 Ĺ 浸沈 化 取 ٤ Z

比律賓の口脚類

Kemp, S.,—"On a Collection of Stomatopoda Crustacea from the Philippine Islands." ("Philip. Journ. Sci.," X, Sec, Xo. 3. 1915.)

原島 此度 T 來 種 フ 此 が 從 ィッ ラ 同 居 捕 4 來 北 カジ フ 配を入 通 で ワ 0 る n 共 群 かっ イリッピ 5 標本 0 te 誦 ٤ 日 ン 島 者が 本 附 \$1 0) 知 ン が 1: 12 Ġ n は 近 굸 ン 十五 H 著 無 で 產 かっ T 2 H 本 5 居 事 5 い者が六種 地 本 大 の擧げ 一發見さ から は多 種 者 中 た者を之に に 近 學 E かず な 海 かっ ごも見 變種 新 1 + る。 から 5 た以 れた 種 は群 著 とな 種 出 かゞ 採 變 口脚 者 外 2 島 加 一變 かり に今 2種あ n 1: れて 0 # L 12 送ら 類 あ 種 3 フ 種 總計 居 即 6 であ b あ IV 類 心る者 種は 5 IJ つて、 ゾ n ゚ッ と比べて見ると で二十 叉日 ン 3 72 フィリッ 今之を臺灣 F, で之 確 としてをる。 ン に報 本に + 3 本 近 を加 四 多 ン 海 告 種 あ ١,٠ 調 で へる され うて TZ | 從 笠 種

圳

當る側 緊つた 半 胚 色素のある上半と無い下 席 III W 而 布 後 B 3 7 17 試 が一方 図者は最 一球迄 て認 侧 た痕 位 い側 と直 が此 方の半球迄及 のる外 Ō 儘 Z べき所に分割 つであ 置 前 あ 间 0 7 居 角に 球 する 泛及 端 で 方 る事 時 0 め 15 (第三 に帰し ん 源 初の ある。 る に當 相 らるべき左右 形をとり、 1: 面 になる時 で居 現れ 稱而 今一つの凹 性 1 かず n 分割 圖 て現 質 認 卵には増殖窩 止 同 る んんで居 前 が無い るが ٤ まつ る 所 に矢を以て後來の K め が迅速に行 て居て、 に據 5 では、 n は 面 (第三)。其後の 石は動物 る 7 致する時 上下兩 れた 國第 かゞ 第二 () 圆第二 何等の關 | 陷があるを見る。 相 る側とある。 n 赤道 、若 稱 ば 色素 半とを區劃 特に黒牟を上 極に近いけれども必ず 極間 受精 -0 0) 0 は (Fovea germinativa)と稱 第三 は第二 に達せ し第 卵に於て、 卵 分割は色素の n はこの割目を超えて がは受精 經經 係を有 0 1 胚 重量 過 0 よって 分 0) カ割球 斯 する 分割 0 に於ては の方向を示 n 分割 分割 側 1 Ś せせ の差を大 N これ 小が此の ・色素の 卵は が、 ٤ ฆู 白 には 丽 狹 半 面 は L は 之を超 は之に直 叉色 い側 第 精蟲の穿 その 他 胚 多 初 かぎ 分介 す なら 所 原 0 0 か め 下 己素の分 扁 側 後端 置 下 7 口 1 0) 0) 7 で 分割 在 引き 1 卽 相 角 1 は 侧 向 かっ は L T え な 0 to < 稱 i 依 め It n

15 排 (認 めら 此 0 記 3 沭 ξ 1 AF. よっ 8 知 Ź るのであ 8 驷 0 左 右 相 称 から 極 め 7 早 盐

(大島 宮

鰓に起る變化水中に浸けたるフナムシの

STEWART, D. A.——"Changes in the Branchial Lamellae of Ligia oceanics, after prolonged Immersion in Fresh and Salt Water." ("Mem. Proc. Manches, Lit. Phil. Soc.," Vol. 58, pl. 1.

起るかな著者が檢せんと欲したるは、 不充分なれども重要なる結果あり 檢するは興味ある事なればなり。 る結果なるべければ、 を 管み得る所以のもの、主として、 構造を示せるにも拘らず、 につき、之な淡水若くは海水に沈浸せしめ置く時は其鰓に如何なる變 日本産のフナムシとは種 四国の狀况を變じたる時に鰓に起る構造上 或は海水中に或は陸上に或は淡水中 著者がことに報ぜる所は自自するが 浸透壓の相違に對してそれ れども 蓋し、 習性は相同じき Ligin oceanica 等脚類の鰓は凡て殆ど同一の 人道應せ に於て呼 の變化

外肢 b_o を得たり。 淡水中に浸け 此三疋は皆、 他 1 は肉眼的 0) 三疋 は の變化なし。 たるもの 内肢が可成 見常態にあ は二十 施服 第二回 四 h L しが、 時 の實驗も略 變形せるを見 1 共 37 T 日 遂に死 [ii]Æ たり。 死 L 4

らざ 二回 不 た 足 3 きもの 海水に浸け置 るが 1: には八時 あ 九 るが 日間 な 爲窒息した b も生 如 第三 きた < 後 一き延び 見えた 1= 回 3 处 るもの É した 13 12 は h 0) 50 にし れど、 1 鰓に ては 海 水を常 此 7 こは、 時の は 此 何 等 夗 0 結果 0) 取 П 0 游 肉 原 水 1= 111 人 行 17 0) は 質宜 は 的 度 32 食物 外 0) T H 置 變 视 L 化 0 3 4 かっ 第

(沙

)水中に浸け

7% 錄 胚 相

期

12

Z 此 で

向

0 を有 分 分割 二分割 種 の『動 0 九 研 T 內 究 ば 3 割 は 丽 分 3 分 研 K 軸 0 大 後に んせら 割 0 0) 年以 何 To で 割 個 割 空 ζ 72 は $\overline{f_i}$ 最 な 面 物 體 E 進 兩 最 三年 见 あ 1 分 かっ n は 丽 初 る 0 發生 Roux, 渥 72 t 割 10 來 舳 7 3 0 ļ Š 何 11 棲 ñ 初 0 V 徭 | 各 築 分割 に之を 肧 かず 凍 間 0 0 0) 0 13 後 縆 tz 0) 旣 對 は 本 Amblystoma,な 分 E 7 ٤ 連 に 0 1 T 丽 後 來 0 里 琙 (本誌 割 割 將 同 崽 來 n 0 就 Pelüger, 軸 樣 カジ 耳 丽 車 な NEWPORT 學。參照 分割 來 求 to C 球 樣 後 11 4 T 7 會 To 3 丽 定 事 E す 精 第三〇 かっ 0 目 假 め 7 相 11 ると云 2 に際 査し な め 會 3 當 胚 豁 韓 ~ 層 ょ 安 說 やう 位 へとす ij 形 は 0 す 0) 明 3 甚 致 0 Z Diemyctylus, RAUBEER 諸 醴 た 認 渦 3 せ ī 九號及三 す 0 n 成 L 胚 7 Ŧ L 著者 て甚 體 が、 唱 ば ځ 87 不 せ 軸 5 7 3 0) 3 ると 3 打 臺 及 B 體 を見 5 事 な b 0) かず ~ 說 消 ځ n は 5 定 £. を n 部 定 T で しくそ 其 72 軸 12 n 云 2 JORDAN つって 補 ま 就 n 說 な る 分 居 せ あ 0) る 0) B n 3 譯 が 結 3 五 氏 は V は る Ø 0 方 0 7 7 å Rana, とす た 事 論 1= 種 0) 號 で 日 採 12 故 向 由 居 居 0 若 依 j 雷 ع 是 用 斯 11 は 所 Do K る る。 と共 之觀 ば 里 i 置 載 同 2 < n n は 斯 つ 共 を變 Bufoつた 其 乏 第 谷 T ば 0 ば 最 樣 此 H 最 殊 最 な に最 間 後 E 津 緑 初 な 初 0) 事 11 此 15 3 及第 5 大 關 ٤ 0 1 數 初 博 扳 共 ^ 胚 異 後 係 筝 3 初 0) 回 就 E. +

> 種 斯

端で ると る 二 くも を E 樣 あ 分 h 别 n カ 1 0 あ 所 0 K 横 あ 個 檢 乍 0 な 3 割 塲 相 1 た ۸, b ょ る 15 文献 第 うて、 Bufo,稱 伽 得 シ 5 所 故 起 کم 0 は 2 所 n 13 等 ば る r る 事 即 迅 此 は 可 る 軸 特に 於 Þ 者 13 莧 t 速 0) 勿 0) を 極 12 0) 12 カコ 扣 論 Acres, 踏 定 め T z は 見 t 點 な 此 出 胚 な 驷 を定 で る。 點 試 5 3 分 18 T かぎ 0 體 第 あ 8 他 L 40 れな 果し 九 15 72 割 0 カジ は 8) 胚 時 3 る Z 佃 Amblystoma,一點を 此 な 後 あ 期 る 0) から 事 12 0) 前 0 5 t かっ 0) 5 カゞ 發 四 ほ 7 訊 端 つて、 記 頭 分 12 此 b 事 之 結び 出 育 年 鷄 0 有 ば 速 0) 頭 端 割 此 Š 實 第 黜 位 端 8 0) 來 0 胚 3 な 面 分 Necturus は を 付 之 知 に於 そ 認 塲 時 几 は カコ 12 置 1 0) 割 行 成 期 發 E n n 所 74 否 け め で 0 8 ナ Necturus 0) 表 か 7 B 12 小 あ かゞ る 7 1 メ る は 至 迅 した ಸ್ತ Ġ は Š 位 旣 第 ク 0) 線 形 る。 原 塲 事 他 速 で 議 チ 胚 所 置 が 五 存 は 0) 口 果 ょ な ウヺ、 m 分 そこ 此 15 0) す H h 後 0) 在 胚 0 L 論 八 等 0) 頭 割 な ほ L 7 る 來 B 來 事 分 す かゞ 0 九 點 3 で 長 胚 0) る 分割 生 かず 割 起 球 る カゴ 1 T 八 分割 事 軸 13 觀 す 見 鮫 0 0) ~ は で カジ 年以 3 祭 ほどの 集 Z 際 何 類 72 から 5 かゞ 1= 他 あ べ 合 部 證 は L る。 迅 かず せ \$ あ tu 1-時 來 尾 る 頃 せ 12 3 分 かず て 速 ャ せ 個 た

卵 で 所 所

を認 九 故 四 め WHITMAN [年六月 で居 る(寒にその Bufo授 の卵を觀察し且 は その 部 を轉載 手ごる記えら 記に於て Ü 7 57 刺傷 あ 張 驗 h などを 同 此 氏 0) は 事 實

42

樣

胚

0

前

端

は動

物極

岩

7

は之

接

沂

故

識 5

0) つて居 ŧ ものとし Ō < もある 中にはなほ變態 るが、 の場合、 T 變態 現は 漸 海 K は 膽 吸 n 少收せら 74 0 0 終 禮 日 心る迄表 か カジ 通常の 出 Ŧî. n 來 てしまふ。 H 尘 0) 面 始 間 叉 め 0 のると幼 は to に完結して了 中途に游 棘 棘は最 カジ 過 出 は底 來 初三 'n で居 に沈 一叉狀 3 to

より外 發生 Phyllacanthus parvispinus 錄 17 つたが、 浮游幼蟲中には未 ある事と信ずる。 も亦大形な浮游卵を産む所から察するに、 明瞭 は本誌第三一六號 本で觀察した。 内 部 一を遂げるのでは無からうかと思は 跡に認む はない 0 な 構造 ほ が、 る事 此の E につい 特にポ 場合程 が 72 兎 カシパンの發生も可なり不完全ではあ 出来た 元に角 知 にある ては著者歸 5 任に退化 近此の れて 1 及 ト・ジャ (彙報第八卷第八冊。 居ない 併し此の様な例はな 様な退化 Holopneustes purpurascens して居ら 國 『後の切片の研究 ク 事 ソ れる。(大島 ン に属する。 1 産の ず、 た發生は海膽 之等も同様 幼蟲 他 0) は他 著者が 型 に 廣 0 8 . \$ 抄 種 0

豐 相 稱 軸 0 現 は 3 ζ 時 期

brates." ("Am. Nat.," No. 581, 1915 EYCLESHYMER, A. C.,-" The, Origin 10 Bilaterality in Verte-

を定め得られる、

之に反して後者は

頗る不活潑である、 陳代謝が旺盛で、 が卵の軸である。 動 物 屢分泌、 物極とな區別し 色素の存在、核の位置、極球の排出等でその位置 得る事は誰も知る 所 前 此の兩者を結付け あ る。 面 者 新

此 動物極に に於て胚 盤が 2形成 4 らると 事は に既に SWAMMERDAM が『自然ル

拉

〇胚

體に相稱軸の現はると時

た Bufo の卵の分割 ツトマン教授 寫生し

聖 典』に記載し、

OBL PREVOST &

分割面が胚の相稱面と一致した(1)四細胞期、上両、第一回 合

NEWPORT

禁

0

TY.

7

3

所であるが

Dumas, v. Baer, Reichert, Cramer

合。 (コ)同、上面、気 **単角に生じた場第一回分割面**

と後半とに色素の分布の廣狹あ(3)八細胞期、右側面、前半 るを示す

者を得た。

更に共

《後の研究者 Mongan

Assheton, H. V. WIL

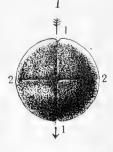
主張し、

Roux, O. HERTWIG 等の賛成

は植物極側の半球から形 Leriger は之に反對して、

成せられると

胚體の大部



動物極若くはそい附

近から

形

成せられ

兩棲類卵で試みた觀

祭も亦胚い前端は

ると云ふ結論に到達

物極に、

尾端は植物

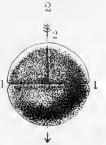
事に略ば

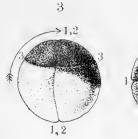
致して居る。

著者が多く

SON, KING, SMITH 並に津田女史、

等は胚の前端は 極に生ずるとい





に左 多少 質 卵が 々で一定しない。 核 を の局が 0 右 現はすか 何 相稱 位置、 時頃から左 在 を示し を示すと云ひ、 色素の分布等 1-就 或は卵は 右 最初より T は所 相 稱 說

その の湿速の差を檢すれば まるなどを云ひ 品 性 は最 では精 は産卵後 监 初 第入の 0) 分割 に定まると云ひ、 ilii 位 によつて定 置 或は又分割 により わかる

る事

る事。 Siremia, Hydrochoerus 及河馬の如きには、却つて貧弱な nectes, Potamogale, Lutra 及 Cynogale に於ては、 の長さ及大さに於て、著しく發達し居るも、 (二)食魚性又は食蟲性の水棲若くは半水棲の 水樓 屬 食草 各剛 類

亡する事 L たものであらう。 (三) 靈長類にて下等より高 此は恐らく 手の行使と覺性との 等に進 むに 從ひ、 一發達に相關 浉 時 衰

する事。 の如き、遅鈍なる攀登者に、大さ及量に於て、共に减 pus), Pottos (Perodicticus)及 Tree-Kangaroo (Dendrolagus) (四)栗鼠の如き活潑 な樹棲種に發達し、Sloths (Brady-

森林性 に衰徴を示す事である。 (五) 齧齒類・食肉類其他に於る、小型の資穴性・叢林性 種 1 般に優勢にして、有蹄類の如き、 大型 或

ざる、其個體發生と、比較發生との考案を逸し去りたる、 皆此の例證であ の使用を避けた事は、主義として 抄者は此の報告を單に『緒論であり』、文『入門であり』とする著者の告白 必すしも譲渡とのみ、理解する事は出來ね。 從つて結論も、稍名質相適はざる物となつて現れた。 或は 一定の制限の下に参考した方が結論をより的確ならしむる 誠に結構であるが、 共材料の比較的豊富なら 過渡時代の 著者が剝製標本 研究と

H.

た打建つる、此の論察に、抄者と雖、 - 理學上の意味を除外し、單に不完全な比 輘解剖學上の見地から、結論 次して大なる價値を是認するものて

> 較にならない程便利の少い、或は結局少くしても平氣で居るより仕 方いな 日本ではこんな事も、 英國邊とは比較にならない程困難な 標本な視れば、 誰れにでも直ぐ分り相な事である。 幾等か必要であり又面自い事であるかも知れな 換言すると、さう言ふ事に比 只質物を

四日で出來上る海膽

shortened Development of an Australian Sea-urchin, Toxocidaris erythrogrammus." (" Proc. Linn, Soc. N S. W.," XI, 1. 1915. Mortensen, Th., -" Preliminary Note on the remarkable

xocidaris erothrogrammus 日 ポート・ジャクソンに滯在中發見した著明な一事實は To-の間にその發生を遂ぐるといふ事である。 著者が平年晩夏 (南半球の)即ち二月から三月迄濠洲 と名くる海膽が驚くべき短時

且

居る。 つ棘 大抵體表に散在し、 も現はれず、 旋廻しつ~自在 割で規則 を生じ、 幼蟲 此 皮動 の海謄の卵は徑半粍といふ大さで赤黄色不透明、 は模式的 何等特殊の繊毛帶をつくらない。 正 物 しく分割を始めてゆく。 中未だ例の無い水面 且つ骨針をも有して居ない、 の「プルテウス」形を示さず、持別 に水中を游ぎまはる 胚 日の周圍には一の色素環が出來て 「に浮游する卵である。 嚢胚は水面に著かず 全表面 赤色の色嚢が に繊毛 に突起

海膽 もなく管足を出す。 の體 は 斯 る幼蟲の一側、 幼蟲の反口側は養分の貯藏所とな 丁度胚 口 の上 部 に生

間

に就て觀察 項 次 h のの様 多數 8 な結 の哺 # 11 來 乳 論 得 動物 て 0 3 限

Mystacial

種 中 哺乳動物 を有し居 下に配 は で 更• 颜 面 一定 少くとも或 る事 部 列 0 つせられ 0 各目 0 方式)陸棲 剛 毛

Gendl

合 剛毛の不完全なる 二一多 ii 目 に於 < 0 る 場

べき事。 て理解し得らるゝかも 種 類に於る疑猴と猿と、 Tamandua 及 はする時 は、然らざる種に比 と、齧歯 此は有袋類の 前者が後者に比し、 類に於る Atherwa と Bradypus 叉 食肉 知れ Trichosurus & Dendrolagus 、幾分の 類に於る Procyonida ฆ より 貧齒類 食蟲類に於る Centetes と 特化を指示するもの .~ Felida 原 Erethizon ~ **始的** に於る Dasypus と なる事に 長鼻 なる 依 紨 比

> 蹄類に於る貘と馬及犀とも同様にし に於 Peccary (Tayassu) と河馬と、Tragulina と る Hyracoidea .~ Sirenia 及 象と、 '理解し得らる」か 偶蹄 Pecora 類に於 と、奇

る

到 さうである に依りて記載され 也動物に於る も知れぬ。 べき説明である觀を呈して居る。 此際 usbocular と除外するを可とす)に配 (三)如斯の 如 き事 始原の特性たるを證明する、 12 實 前 よりすると、 腕 0) 剛毛にも適用する事 又此說明法 剛 毛も上 列さるろは、哺 は BEDDARD 最も信 記

の

が出

賴

古

達

變化に 毛缺如の原因を、 Cynodont のであるに疑問の餘地はない。併し共發達史に於る Post 如 應じた、 「斯始原の毛髪群が觸感の目的に應じて發達 合に著しく 哺乳 期の最古の時代を省察して、現代の 動物 現象と理解する事 斯目の現世種 0 甚始原 毛髪は、 0) 性質 通常群 に見る、 ずには、 で あ 生 3 疑問 顎の 顔 偉 から ИП 15 穴類の あ 大 部 なる、 るとい 剛 たも 多 手

を述 今後の攻究に待つ處 事は、 べると、 的確 剛毛 能な見解 \bar{o} 消 で ムは、 心が多い あ る様 其 一个智性 から であ る に深 1 <u>ー</u>の 併 し此 剐 部意す 問題 r は 尚 3

ねばなら

0) 如 き蟻食動物に)互に關 係 0 ては な き屬 不完全なるか、 Echidna, Tamandua 及 久は全 、缺如

⟨Ersaea sp. ⟨Ersaea lessonii?

(同 (同

四四〇百

〇トウロウクラゲ屬 (Bussia)

△トウロウクラゲ (B. bassensis)

同

Ŧî. Ŧî. 二八四頁

八五頁

(論

●フタツクラゲモドキ亜科 (Diphyopsiinae) (同 ○フタツクラゲ属 (Dipluyes △ナラビクラゲ (G. truncata) 同 四三〇 頁

△チザレフタツクラゲ (D. spiralis) △フタツクラゲ (D. appendiculata) 同

四三一頁

四三二頁

〇ハコクラゲ屬 (Abyla)

同 同

同

间 Ŧî. 同

△ョヂレフタツクラゲ (D. contorta) (同

四三三頁

[三四頁

四 三五頁

同

○フタツクラゲモドキ屬 (Diphyopsis)

△トがリフタツクラゲ (D. bojani)

△タマゴフタツクラゲモドキ屬 (D. chamissonis 同

〇ハコクラゲモドキ屬 (Abylopsis)

同

五八一頁

五八〇頁 五七八頁

△シカクハコクラゲ (A. leuckartii) △サンカクハコクラゲ (A. trigon) △ハコクラゲ (A. haeckeli)

(同 (同

△ハコクラゲモドキ (d. tetragona)

コハコクラゲモドキ(A. eclischoltzii)(同

四三九頁 四三七百

四三六百

(同

(同

△フタツクラゲモドキ (D. dispar)

⟨Ersaea chamissonis?

O Archisoma OChunipphyes 屬

Oハコクラゲ亞料 (Abylinae) ○Diphy:byla 區

三二五

號

七七百

四

もの、 般に對をなさぬ。 Interramal. 下顎縫合の後部正中線 時に對稱の 傾向を示す場合は 派に位置 する

に現れて居る。 (111) Genal. 換言すると眼と口の後角と、耳の基部と 一群又は二群をなして、頻部の三角面 ある。

を連結した假想線に圍繞された部 分。

四

混同し易い場合がある。留意すべき事である。 大型食草類に見る。 前方に偏れ共、時に遙に後方に位置する場合もある。 (五) Subocular Superciliary. 眼の上部に存在するもの、一般に 眼の下部に存するもの、主として Superciliary 及 Subocularは睫毛と

抄

錄

哺 乳動物顔 面部 \dot{O} 剛 毛に就 7

('P. Z. S., L.," ii, pp. 889-912, 1914 Pocock. R. I. -- "On the Facial Vibrissae of Mammalia."

料に就て先づ次の諸部を觀察した(挿圖參照)。 著者は剝製標本を避け、アル = ホ ル漬或は新鮮なる材

(]) Buccal. 二部に分つ。

 $\widehat{2}$ 1 Mystacial. 上唇に長線をなして存在するもの。 Submental. 順及下唇に

一般に

二群をなす。

論

說

〇鐘泳管水母類(五)

(川村)

に終る。 せる點に向 の形態位置は前數種の場合と殆ど同様なれば省略す。 きつ~進み、 より細き一管出です、 其の頂より起れる體囊は、上の 其處に大なる油滴を藏す。又體囊の つて進み、之に達せざること遠くし 末端盲狀に終る。 保護葉腔の背側に沿ひ 營養體觸手、 四稜が中央に集合 生殖泳鐘等 て弧線を書 起始部背側 Ę

生殖泳鐘長さ三粍幅一・五粍、幅一・五粍乃至二・五粍、最大保護葉の長さ三乃至五粍、幅一・五粍乃至二・五粍、最大

決定し得らる可し。 以上を以て泳鐘管水母類のすべての屬種を擧げたるも 以上を以て泳鐘管水母類のすべての屬種を擧げたるも 以上を以て泳鐘管水母類のすべての屬種を擧げたるも 以上を以て泳鐘管水母類のすべての屬種を擧げたるも

鐘泳管水母類目次

外形及構造

(同)

一四三三五 一四三五 百百百百

○バテイケラゲ屬 (Hipp podiidae)

△バテイクラゲ (H. ung ulatus)

八页

间

四頁

phyidae

(i) (ii)

四二九百

 $\widehat{\mathbb{H}}$

[ii]

△ハナワクラゲ (S. superba)

一發生

回

〇ナラビクラゲ)一九二頁	(同)	〇ヒトツクラゲ亜科
●ナラビクラゲ照科	间	(同)	○タマクラケ属 (Splacranectes)
ラブダツクラケギ(ヒ	同 ,	(同)	Oタマクラゲ亜科 (Spracronectinae)
	一九一頁	(三一八號) 一九一頁	● タマクラゲ科 (Sphaeronectidae)
O Faction 弱			

〜ハナワクラゲ属 (Stephanophyes)	◆ ○ハナワクラゲ亜科 (Stephanophyinae)	} ⊖ Desmophyes 🖼	} ○ Desmalia 國	△コアヒオヒクラゲ (R. plicata)	~ ○コアヒオヒクラゲ屬 (Rosacea)		〜アヒオヒクラゲ屬 (Praya)	◆ ● Pヒオヒクラゲ亜科 (Prayinae)	~ ○カタワクラグ属 (AmIhicaryoz)	~ ●カタワクラゲ亜科(Amphicaryoninae)	◆アヒオヒクラゲ科 (Prayidae)	~ ○アミスギクラゲ屬 (Nectopyramis)	~ Oアミスギクラゲ亞科 (Nectopyramidinae) (同	○ Cuboides 國	$\triangleleft Ersuea\ bojani$	△セリクラゲ (D. picta)	〇ヤリケラゲ屬 (Doromasia)	・ △ ヒトツクラゲ (M. atlantica)	〇ヒトツクラグ屬 (Muggiaca)
		(同	(同	(同	(同.	(同		(同	同	(同	(三二〇號)	(同	(同	同	同	(同	(同	同	同
$\overline{}$	\cup	\cup	$\overline{}$	\cup	\cup	\cup	\cup		\cup	\cup	號	·	\cup	\cup	\cup	\cup	$\overline{}$	\cup	\smile
[ii]	[ii]	[ii]	三二頁	同	三一九頁	三一八页	同	同	同	同	三一七頁	间	同	一九八頁	一九六頁	同	一九四頁	同	一 九 三 頁

屬 (Galeolaria)

[ii]

[ii]

(Galeolariinae)

〇鐘

豆

向 2 72 뽪 h ŀ 丽 置 ひ Ō n 0 h 云 中 載 下 小 於 央に ば 全 面 n 7 部 伽 は Š 3 は 11 幹室 泳 矩 樯 0 大 2 枯 張 大 形 伽 h Ō 0 口 な 背 П 1 丽 Mi 0) あ して鋭き横 こは T 淵 3 面 面 占 b 面 10 丽 矩 は 「むる は F 即 形、一 \mathcal{H} 腹 自 1: to 鱼 所 伽 然 向 泳 形 とな 稜 對 0) 0 け 鐘 劉 位 小 1= 0 0 L より な 背 n 置 下 0 腹 T 3 横 h 1= E 面 腹 T III 於 側 横 to 网 夫 以 T は 伽 面 面 TE 1 斜 は THI 7 カジ 面 下 水 0) 1 直 五 下 鱼 下 腹 12 泳 平 腹 位 部 形 冰 面 龠 L 伽 位 鐘 は 0) 分 不 1 置

囊 カゞ 15 7 L 自 同 盲 は 0 て存 長 泳 あ 細 首 囊 狀 0 50 管 0 位 E す 走 は 突起 1 ~ 置 卵 0 向 300 連 形 1 簡 (從 形 とし 沦絡 於 盟 泳 て泳 あ 0 0 な 囊 L Ź な で分分 ñ b Ť 0 ども、 自 る 囊 中 下 띮 の下 柄管甚 然 ě i 0 泡 に位 居 Ñ 位置に於ては 本 狀 6 種に於ては 72" らず。 細 側 種 す 短 胞 1: し。 0) を含 あ 體 如 り、四 幹 囊 < む。 之と水 室 は 油 腹 は 幹 背 滴 放 元 略 來 8 室 0 射 ぼ 藏 平 頂 中 腹 す 1 央 圓 側 11 る 錐 0) 並 1= 始 形 泳 偏 處 間 CK

所 1-丽 沂 下 t < 泳 0) 7 鏥 h 側 面 偩 4 下 大 面 雏 は 73 亦 形 截 0 中 四 0 0 は h 頭 突隆 角 腹 [][쀨 形 角 四 側 角 0 1= 部 錐 面 1= 横 L 形 雏 は D 下 形 皆 て 侧 b_o 泳 0) 僅 Ŀ 俪 鐘 弧 突起 之 1= は 面 幹 形 背 は щ n 室 に彎 1 側 Ŀ M 腔 沁 終 四 而 鱼 入 管 微 n ょ 爺 形 せ h $\bar{\sigma}$ b_o は 0 る 徵 小 1-斡 几 端 此 細 1: 室 7 邊 2 中 12 開 申 を有 右 3 て i-П 0 鋸 腹 を 入 腹 す。 腹 有 る

> 12. 弱 左 背 頒 ζ. H 發 ٤ 達 から 强 L 大 1 且. L 尖端 て 他 直 0) 方 は 弱 向 小 は な b 7 特 办 1 左 腹 IE. 齒 最 線 b

なる 腹 冰 0 右 1: [] 翼 下 幹 舖 隅 より 后后 が は 於 E 1= 狀 大 きく 方 T 於 圓 ٤ は 7 錐 右 な 四 突起 分 翼 b 0 拉 央 分射管 部 左 0 翼 幹 1: 0 膨 寒 於 0 は に分る。 5 て 天 J. 此 1 間 は 12 重 を 癒 中 る 貫 合 幹 n 圓 हे せ 室 ス 筒 T る 1 b 狀 JE: 12 から 相 當 F 72 る 高 抦 め せ 3 る 幅 下 は 1= 完全 管 冰 は 囊

全形 余 長 0) 得 3 九 12 る 粍 は 幅 九〇 -部 Ł 1 近き 年 所 月 12 7 崎 五 粔 1 得 12 3 唯 個

分

左 0

左に之を記 本 種 の「ユ す Ţ ~" F." 丰 シ ٠,, , F に は三 崎 T 度 K 接 L 72 **b** 0

より しく なせ 1 は 0) ぼ て 保護 不 如 矩 腔 IE. 7 長 b_o < 形 左 口 諺 五. 銳 re 葉は完全な 周 為 背 右 葉 鱼 < 30 邊 腔 形 圍 且 せ 相 側 皆 ども 對 Z 0 會 間 0 鋸 開 腹 鋸 す。 0 T は 齒 立 側 齒 Ŀ 蹇 る を有 之に 部 2 背 左 多 邊 T 形 有 b_o 30 0 右 な 側 15 す。 ПП 腹續 b す 面 相 L 弧 3 3 は T 側 稱 腹 周 形 緣 7 殆 £ を 側 とな ど正 闡 1= は 0) 保 面 截 對 117 15 は しく h 0 方 邊 大 個 去 Ŀ Ŀ 形 は 凡六 0 h 圓 腹 下 下 12 對 齒 滑 側 直 0 쩨 角 狀 3 0) 面 線 半 1-形 カジ 下 邊 各 L 0) あ 1 起 楔 如 檔 T h Ì L 稜 Ž 他 h 形 あ 侧 T 形 略 1= 8 面 稜 炒

葉 腔 は 軸 カジ 著 L 背 側 15 向 0 7 西に 曲 72 る

殖泳鐘

(雄 長さ五粍、

幅四粍ありき。

論

〇鐘泳管水母類(五) (川村

0) 此 保護葉の背面 突起を强く擴大せしむれば則ち本種の場合に達す可 種の場合の下の膨れ方を更に増大し、 弧 北形は前 形に截り去りたるが如き形をなせり。 形 頂面は殆ど正方形、 角頂の所にて扇形に截り取れるが如き形なり。 而して殘りの一對なる下横側面は正方形の一隅を 種の保護葉の形と全く懸絶するものに非ず、 面は正五 角形 左右 腹面は之と同 **對の上横側面は背腹に長き** 下垂せる楔狀の尾 じ正五角形を下 保護葉 ìi

余の標品は保護葉の長さ五・五粍、幅六粍、最大なる生構造は別に前種と異る所なし。 構造は別に前種と異る所なし。 横斜に位置せり。其他の背側に偏して存す。從つて鐘狀をなせる保護葉腔の主軸代護葉體囊の形は全く前種と同じく、唯其位置少しく

トウロウクラゲ屬

Bassia L. Agassiz, 1862

を得たることあり。 る管となれり。一種 B. bassensis あるのみ、三崎にも之る管となれり。一種 B. bassensis あるのみ、三崎にも之上泳鐘頂面なし、下泳鐘の背側稜なく、幹室は完全な

トウロウクラゲ (第十九-四十二圖

Bussin bussensis Quoy et Gaimard

泳囊は垂直に位せり。

Diphyes bassensis Quox and Gamard, 1834, p l, pl. 7, fig. 18-20.

Calpe bassensis Lesson, 1843, p. 451

Abyla bâtsensis Huxley, 1859, p. 45, pl. 2, fig. 1; Schneider, 1898, p. 91; Lens and Van Riemsdijk, 1908, p. 26, pl. 4, fig. 32,

Bassia bassensis Bigelow, 1911, p. 229, pl. 12 fg. 8, pl. 14, fg, 9.

Sphenoides aus'ralis Huxley, 1859, p. 62. pl. 4. fig. 4, Chun, 1898, p. 1160; Haeckel, 1888 b, p. 360; Bedor, 1893, p. 875; Lens and Van Riems. plik, 1908, p. 26, pl. 4, fig. 38. (Eudoxid).

Abyla perforata Gegenbaur, 1860, p. 85;, pl 29. fig. 20, 21; Снол, 1897 b, p. 32.

Bassia perforata L. Agassiz, 1862, р. 372 Сним, 1888, р. 1190; Наескев, 1888 b, р. 160 Верот, 1896, р. 374,

Bussia obeliscus HAECREL, 1888 a, p. 35; 1888 b, p. 160, pl, 37. (Endoxid).

Sphenoides obeliscus Haeckel 1888 a, p. 33; 1889 b, p. 116; pl. 38; (Eudoxid).

Spnenoides perforata Haeckel, 1888 a, p. 33

角度をなし、上泳鐘の泳嚢が水平なるに對し、下泳鐘のるを以て、其區別甚だ容易なり。上泳鐘は大さ下泳鐘の本種と前述諸種とは總での點に於て著しく異れる所あ本種と前述諸種とは總での點に於て著しく異れる所あ

直角をなして、一稜より一側面に向ひて走れり。自然の位上泳鐘の形は低き五角柱なるも、その主軸は柱の軸に

論

說

〇鐘泳管水母類(五)

(川村

して 個 下の長さ四 內腔 崎 Ŀ 乃至五粍 に冬と春とに得られたる多數の標品 の生殖體 雌性なれ 通 乃至五粍、 ず。 なば大約 泳 一位する時はすべて同性なるを定則とす。 幅三粍。 囊 0 横幅 中 一十個 1 懸 三乃至四粍、 乖 内 せ 外 る生殖 \dot{o} 卵 を藏す。 器は割合に大に 大なる生殖體 保護葉の上 而

L て二

fig. 90

ハコクラゲモドキ Abylopsis eschscholfzii (Huxley). (第三十七一八圖

四

年

I.

大

長さ四

Верот, 1896. р. 375 Rіємпілк, 1908, р. 25, pl. 3, fig. 18-31. (Eudoxid) pl.;4, fig. 2; Сним, 1888а; р. 1160; Dens and Van Abylopsis quincunx Chun, 1888 a, p. 1160 Aglaismoides eschscholtzii Huxley, 1859, p. 60

(Eudoxid) Aglaisma quinc.nx Agassiz and Mayer, 1899 Abyla (Abylopsis) quincunx Chun, 1888, b, p. 29

p. 180; Mayer 1900, p. 78. (Endoxid) fig. 104. (Eudoxid) Aglaisma cuboides Mayer, 1900, p. 77, pl. 30

pl. 3, flig. 22-27 115-117; Lens and Van Riemsdijk, 1908, p. 21 Abyla quincunx Mayer, 1900, p. 78, pl. 34, fig.

tim). Abyla tetragon'i Schneider, 1908, p. 89 (par

Abyla pentagona Mayer, 1900, p. 77, pl. 30, fig

=0

Chunia capillaria Mayee; 1900, p. 78, pl. 27,

は各皆同じからざるに、本種にては正しき通常の走向な の方が强き鋸齒を有するに、 なるが、 は下端にある五 にありては泳嚢左右放射管が、 動物なれば、前種との差違も亦確實に知らる。即ち上泳鐘 頗著しきも く、上下泳鐘の大さの差も亦前種の如く大ならず。 大なる鋸齒を見ること、 左右相重 ては直に下方に向ひて走ることにして、下泳鐘にありて れて一旦 ること等なり。加之本種は全形として前種 本 種 は甚だ前 | りて幹室を形成せる翼狀突起の 上 本種にては殆ど同じ位の强さに發育せること、 方に向い 前種と同 個の齒狀突起、 種に近き種 び後折れ曲りて下降するに、 . 様に比較的明瞭に記載せられ 及泳囊四放射管の走向 にし 本種にては却 前種に於ては柄管より 7 前種に於ては著しく不同 構造 中前 0 類似 つて右 に比して 種 本種 せること 前種 にては左 の方に たる 1 12 3 T

シッド」 を知りたり。 體時代の一個を三崎に得て、 られたる「ユードキシッド」にして、 て容易に區別せらる。 余は未だ本種の多營養體世代を得ざりしが、其單營養 保護葉は略ぼ五角 柱を横に倒してその一 に酷似するも、 こは元來 Aglaisma quincunx の名を以て 左に之を略述せん。 保護葉の形に明 本種の我近海に産すること 大體前種 瞭なる特 側 の「ユード 面 を上 徵 あ 1: 知 b

し、之に對する一稜を下にしたるが如き形をなせり。但し

て「ユ 續 五. 個 大 0 若 0) 有 如 人なり 海洋に 乃 崎にて平常遭 し我近海 本 せる幹 種 至八粍なり 泳 古 1 Ĺ は て、上 $\tilde{\tau}$ 一及生 鐘 計群を擔 種 **F*** ば 見らるよと謂ふを得可 幹 本 7 故箕作 Aglaisma なる屬名を冠せられたるもの を以 屢地 0 一種體の 亞 一下泳鐘を合せて長さ三〇粍、 Ð 科 中 \neg ッド」となり 111 中 ュ 遇するも て北東太平洋 V を貫きて 教授 海太 形 ì 芽とより成 斡 最 J." 辩 が B 丰 《西洋·印 一駿河 0 Ō シッド」は 下埀せる幹は通常廿 大きく、 各は立 は長さ一 たる後に於て成熟す 灣興 を代表せしめ得ば、 る。 度洋其他 i 方形に近き保 次に 津 且つ普通 〇 乃 余の檢 沖に採集せられ 一殖器は幹群 說 より報告せら 幅 至二 < ナレ かせし カジ 耗 $\overline{\mathcal{H}}$ 見らるろも 如 個以 を測 護 料 でき構 を脱 標 3 すべ 葉·營養 品 葛 1 幅 な n ï 造 中最 離 0 0) n , b b T を 3 並

Keuckarn) を記述せん。 次に本種の「ユードキジッド」(Agluisma cuboides

背侧 る V 亦 1 Ŀ 方體 右 T ilii は梯 梯 相 腔 下 面 が形をな 0 は殆ど正 稱 0 V) 形 形な は 半に E 0) る保護 下 とな 伽 せども ----個 隆 方 1 祀 至 0) 11 せ 2 佰 葉 枹 h その 形を添 1= る突起部を除 腹 形 0) 從 形 此 侧 Ó 背側緣 腔 ひて は 面 尾 て生 は少しく は /]> 低 小 八起を添 は しく F 北 Ĺ 腹 きて す。 3 < 侧侧 Ήĩ 桔 下 斜 緣 は に長 下 伯 加 方 1 0) 腹 面 形 L h 下 殆 は È た 擴 も長 だ全部 方 略 NA 梯 3 から h 1-ぼ 側 形 から īĒ 加 13 面

> 部を 本の 點 沿 をなせり。 T 亩 n 左 達 T 0 存する 曲りて Š 右 L 線 て たる頃 盲狀突起 て下 形 1 荻 あ 開 は 對をなして、 づく b L 1 け 走 道 小 T \equiv 遂に盲狀に 3 さき球 上し 盲 Ĺ ħ 四 細 個 叉 氉 τ 和 其 狀 本 ž 0 凡そ 13 玆 鋸 弱 開 て保護薬の 0 吓 0 終る。 應 1-中 形 崗 3 П Ш 終 腹橫側 油 の部 を有 部背 保 ズ Œ L 滴を湛 **港葉機** る て 1 中 狀 他 す。 突 面 分 側 して、 の二管は此 M 起 1 1 恰 を中心とし、 1 向 存す 保護 側 も翼を擴げ あ ^ 面 11 其頂 0 に近 b 翼 面 他は る上 葉體 T 狀 0) 俥 背下 き所 保 0 は 等 保 護 部 び F 大 より 之に附 は幹 に精 分 隅 護 13 葉 凡 0 国国 業腔 にる鳥の 更に 保 0 あ 一管は I 各 護 室 りて之を擁 下 C 0 形 屬 頂 稜 葉 Š 方に 水 背 如 せ は 0 細 0 太く、 き形 くし 接 殆 平 吊字 膨 る 中 四

て存し、 方に 著明なる 錐 長 協 ī 大きく 形 狀突起 長き觸 0) たる生 ありて、 突起 廣き線 鋸 i とな 歯を を添 殖體 手之 7 若 屈 しニ る 有 に作ふ。 伸 0 E す。 tc 形 自 は 個以 備 るが 在 共 殖 中 なる營養體 上 末端 夾 冰 生 如 な 殖 0) 命 は殆 るときは 膨 西西 U) 泳 6 即 柱 たち 監は保護 ど同 à 墨 0) 174 12 生 左 殖 3 は 大 核 泳鐘 葉腔 四 右 此 兀 们 四 强 1= 個 末日 並 協 1 は 0) 發 0 列 此 人す。 台 JII 等 崖 侧 门川 に存 ま 0) L 成 腹

は寒天質中を直線に走りて生殖泳鐘 0) 174 射管は で云 簡単にし ば背側 7 に於 ر [11] て 條 0) 0) 泳 実端 E 於 て幹 腹

五

î

h 鴎 頗 背 30 泳 線 Ŀ 憂 かぎ 大 0 に ょ 引 1 加 h 12 0 不 開 h 對 3 * L 伸 Ť て の 口 0 劉 8 下 ば 8 3 大 15 0 丽 下 n 部 Ĺ 頂 は 自 i 分 細 7 分 T 檔 伙 更に小 は 交 0 長 は 面 0 鈴室 3 背 は 位 11 と下 矩 腹 3 背 置 形 15 П 腹 1 之 多 3 稍 1 於 横 E 含 分 刀 長 長 7 3 走 ž 雷 垂 tp 0 邊 せ 矩 げ 矩 直 形 とに 一と約 る最著明な 形 形 る 0 な 部 分 뿧 頂 六 3 分を 0 1 + n 下 廖 添 3 其 檔 於 0) Ŀ 一には 隆 加 T 佰 下 面 起 腹 せ

より 央に 球 頂 下 側 E は 圓 長 管最 形 BILL 筒 冰 BILL t 11 Ĺ 狀 12 h 大 3 1: 面 蠹 於 來 1 1: は 膨 あ 長 77 0 3 は て 靈 n かず b ζ Ŀ 7 矢狀 妓 る管 华 附 な 泳 球 順 b ti 1: 1-鏥 に 頂 侧 達 0) 12 は 形 乖 丽 油 背 突出 管最 出: 0 下 中 は す Įį: っるを以 嚢に 恰も 滴 背 to 柄 半寒天質 背 Ť 管は幹室 多 せ 下 短 る 阳 泳 藏 L 下 腹 L す。 て 盲 1 7 冰 双 銷 が中にあ 狀 於 全體 幹室 泡 鐘 方 四 됐 共 0 T 幹 1 0) 放 細管 嚢に 位 は Ħ 細 室 走 0) 気管の長 る 置 $\dot{+}$ 胞 h 0) ょ て、 ス 1 心點に當 錐 h 辟 は あ 管 形 宙 頂 h j ż る 割 h 稜 T Ē 1 柄 こさは なる。 泳囊 合 0 别 世 あ 上 泳 中 先 け b る 1= 1 不 端 鐘 2 腹 小 坬 h 同 下 E 幹 再. 0 此 0 侧 な 腹 뱝 近 室 15 處 中 3

下 弱 T 0 泳 左 差 테 碒 旋 あ 糕 は 形 h 高 發 £ 7 旋 截 下 闻 丽 端 난 3 Ŧi. る 0 B 角 を認 齒 錐 狀 突 to 方 其 起 Ŧî. 12 下 分 側 大 泳 0 稜 小 鐘 11 あ 0 E 3 於 頂 方 0 面 T 2 は 分 は 截 な 基 0 3 頭

> 泳鐘 之を 著明 大·右 ものは遙に 所 側 な 阳 b **b**. 冰 分 圃 T 0) 10 鐘 幹 b 2 至 157 樯 F って立て 3 Ĺ 阳 ょ 面 小 4 中 0) は 1 h 斜 B 不 る五個 突 1 腹 1-0 ÍE 背 入 側 切] 大さ殆ど之に近 \mathcal{H} 鱼 側 L 1 h 角 の歯状 錐 至 取 0 形 形 2, 5 Ė 中 て幹 0 0) n 央に 突起 突 從 12 1= 至 1: 耙 7 3 圓 F 低 均 0 0) R < 形な 內 隆 泳 下 合 右 鐘 起 は せ 1 る泳 最 腹 左 r t b 比 ŧ 及 腹 附 L す 囊 左 阳 也 弱 着 1 口 < < 0) せ n あ Ł L بع 横 h 背 は 隅 23 B T 0 て 不 0 最 3 腹 側 上

を有 様に 塲 b L 對 全 合 12 下 な 3 0 す < ٤ 泳 n 爲 葉 墜 同 鐘 狀 道 C 0) h 1 (隆 幹 生 0) 10 起 如 下 室 泳 72 かぎ < Ŀ は 3 左 な F 鐘 盲 0 腔 右 n 1= 狀 各 道 ょ 3 貫 0 稜 E it Ш h して、 は 出 非 3 入 ず、 F で ζ あ 方 0) 常 12 衣 左 如 3 12 服 腹 3 すい 至 右 側 B n 0 て ば かぎ 衽 0 面 著 左 ٤ 0 Ŀ な 他 明 0) 如 15 發 な 上 < n 0 違 么 3 E h 鋸 覆 相 せ る Z 重 但 0

すを常 腹 先 側 に偏 個 づ 下 鱼 F 泳鐘 NV 阳 0 竇 者 غ b 折 L 於 多 0 亦 n 相 7 で 存 小 曲 作 沂 泳 370 す。 囊 な 合 る。 b 左 來 側 は 3 管 又 2 # 及 以 h 大 あ T す 右 T 腹 0 15 腹管 るを L 側 左 側 几 L て、 管 侧 管 放 7 管 侧 0 は 射 圓 管は 筒 0 Ŀ 0 别 途 端 下 狀 Ì K 端 中 b は 不 他 環 1 1 規 近 連 分 泳 0 0 な 鐘 通 放 癒 2 0 射管 位 走 せい 中 すい b 右 0) 心 側 處 方 部 0) 管 1 玆 て、 を 稍 如 T 15 〈 1:

品

戲

〇鐘泳管水母類(五)

(川村

ハコクラゲモドキ属

屬

Abylopsis Chun, 1888

せる稜あり。 二種あり、A. tetragona, A. eschscholtzii といふ。 上泳鐘の頂に平面なくして、兩横側面の合して、 幹室腔は外に開きて管の如くならず。 形成

ハコクラゲモドキ (第三十二—六圆

Abylopsis tetragona (Offo)

Pyramis tetragena Otto, 1823, p. 306, pl. 42

Calpe pentagona Lesson, 1843, p. 449

p. 318, pl. 3; Chun, 1897 b, p. 30; Lens and Van BAUR, 1860, p. 349, pl. 28, fig. 17-19; Fewkes, 1874 Vogr, 1854, p. 121, pl. 20, fig. 4-7, pl. 21, fig. 3-6 pl. 11, fig. 1-10; Kölliker, 1853, p. 41, pl 10 Leuckart, 1853, p. 56, pl. 3, fig. 1-6; 1854, p. 11 1911, p. 224, pl. 14, fig. 5, 7; pl. 15, fig. 2 RIEMSDIJK, 1908, p. 17, pl. 2, fig. 19-20; BIGELOW 10-13; Huxley, 1859, p. 40, pl. 2, fig. 2; Gegen Abyla pentagona Eschscholtz, 1829, p. 132

Aglaisma baerii Eschscholtz 1829, p. 129, pl

pl. 4, fig. 7-11 Diphyes calpe Quor and GAIMARD, 1834, p. 89

pl. 3, fig. 2, 3. Aglaisma pentagonum Leuckart, 1853, p. 150

Eudoxia euboides Leuckart, 1853, p. 54, pl. 3,

fig. 7-10; Chun, 1885, p. 525, pl. 2, fig. 11; Bedot,

fig. 3. (Eudoxid). 1896, p. 375, (Endoxid). Aglaisma elongata Huxley, 1859, p. 61, pl. 41

40. (Eudoxid). Calpe gegenbauri Haeckel, 1888 b, p. 164, pl. Aglaisma gegenbauri HAECKEL, 1888 b, p. 119, pl.

Celpe huxleyi HAECKEL, 1888 b, p. 164

(Endoxid) and Van Riemsdijk, 1908, p. 19, pl. 2, fig. 21 Agluisma cuboides CHUN, 1897 b, p. 30; LENS

Abyla tetragona Schneider, 1898. p. 89

Abyla huxleyi Agassız and Mayer, 1902, p.

166. pl. 11, flg. 48

腹侧 をなせり。五角形面の中背側面は少しく凹にして小さく、 下方の一隅が少しく引き伸ばされて更に小なる四角柱形 して其一稜を上にしたるが如く、 角度をなして、上端を以て前者の腹側に接着せり。 の突起(幹室開口部)を形づくれるが為に、 面は此泳鐘の背面及腹面に相當す。 而して若しその長軸を取りて云はゞ、後者は約六十度の 於て最も著しく、上泳鐘は下泳鐘の五分の一にも達せず、 上泳鐘は完全なる左右相稱形にして、五角柱を横に倒 本亞科の特徴なる上下兩泳鐘の間の大さの差は本種に 面は少しく凸にして大なり。 其不正五角形なる兩端 共に一邊を下にし一角 而して此五角柱は腹 稍複雑なる形

殖

體

長さ五五年

幅二・五粍なり

余の見たる標本は保護葉長さ約五

粍

た右の

幅

廣き縁膜を備 稜は孰れも下半に於て鋸齒を有し、 なるを原形 面 終る。生殖泳鐘の泳嚢は長き圓柱 回のみ 一殖泳鐘 面 達することなくし を生 は 平 じて多少不相 とするも 0) 形 面 75 は るち 四放射管及環管は簡 DU 角 多數存 他 柱 て 0 稱 0 面 Ŀ 棒狀をな 五 する は皆多少凹 角形となることあり。 圓錐形 時 形、開 且末端鋭き歯 t は 相互 を継 單 る盲管 口 陷 な には圓 せり。 が接 ぎた b Ē する 形 る 終 狀突起 Ŧ. かゞ 3 個 此 處 如 矢 0)

シカクハコクラゲ (第十九一三十五五 圖版

しく腹

側に

向

ひて

Ш

n

b

2a-2b; Lens and Van Riemsdijk 1908, p. 34, pl fig. 42-46; Bigelow, 1911, p. 216, pl. 13, fig. Abyla leuckartii Huxley, 1859, p. 49, pl. 3, fig.

Abyla trigona Chun

7 は き六邊形 かさ突起 下 此 面上 ·方强 一泳鐘 於ては 腹 き角錐 あ 0 側 h 形 縱 しく 7 は に長き四 隅 形突起に終 近く存する弧形の縦稜ありて、 前 種に似 角をな 屯 Enneagonum leuckartii Schneider, 1898, 背 邊 せる故、全形は五角形 形なるも 側 て今少しく る 面 は長き矩 左右の横側 下 簡 形に 江 60 央に 面 L て其 は なり。 此 Ŀ 上 爾 面 捕 個 大部 を大 侧 は ÷ 而 稜 0)

曲

れるを特徴とす。

我國に於ては

未だ遭遇せず。

に似た

るも

保

護葉體

0

下端細

く尖れ

滿し、 個 る可 1 央なる弱き突起とは連絡せず。 小 甚深く、 れる圓筒形、 頂を下にして倒 O) 0) 弱 嚢甚大に 背半は泳嚢口を、 きものなる 二部に分てり。 其長軸 き突起 其開 口 其構造常の如し。 は殆ど上下に走る。 して長楕圓 となれるを以て、 立 ě 部は多少喇叭狀をなして せるが如 其兩側稜が下端に於て左右相合し、一 但 腹半は幹室口 L 一稜は 形 L 上泳鐘 下端 幹室も亦圓 下面 腹側 細長き二等邊 泳嚢は上 不 しを含む は細長 0) 明瞭に終 面 腹側 は元來長 擴 筒 一方に 三分 き五 から 三角形 形に h b 角 稍 方形と見 前 中に 且. 細 形 して、 か < 1 つ少 述 な 充 角

しが大 二粍 角 明かならず。 だ詳ならず。ブドー及『シ 年 asymmetrica(=C. sagittata) がそれならんと想像せらる。 ク 中に存する稍大なる下泳鐘 1 本種 形なること初 一月三日三崎に得 ものは大 個は頗古 なる誤なり。 は本種を以て Abyla trigona と同 幹 :群收 體前種 唯 くより知られ 縮して構造を見難く、 めて確 7 アル 0) 本種の「ユー 12 められ ンツ ト コ る上 术" 上泳鐘唯 Ì たる 0) U ガー號 芽 たり。 **F**° ス キ ありて、 <u>_</u> に拘らず、 シッド ドキシッドし 號の獲 0) 得たる 個 余の標 下 長さ六 泳鐘 之によりて略 12 な る材料 種 共 Ceratocymba & Amphiroa に就 下泳 は なりと為せ 脱失せり。 九〇七 鐘 ては未 幹室 未だ 四

部

<

崎

に之を得

左

に之を記

載すべ

〇鐘泳管水母類(五)

(川村)

VAN RIEMSDIJK, 1908, 1; CHUN, 1888, p. 1160; 1897.b, p. ټ 31; LENS and

n

Eudoxia trigonae Gegenbaur, 1860, p. 349, 11

梯

Abyla carina Haeckel, 1888 b, p. 156, Amphiroa carina Haeckel, pl. 35

1838 a, p. 33; 1388

腹 Ш 相

三稜有 とは、 は Amphiroa alata の名にて熟知せられた 12 と之なり。 幸にして未だ得ること能はざりき。 四四 る三角 ゲンバウルその本種 引續 其 【角形なることを示せり。 太西洋、 種の多營養體 他 ni ども 近錐形 3 側 差違を摘記すれば、 一个洋、 下泳鐘は上泳鐘と同様に側 ッ の縦に細長き、 面 ク (種名は之に據れり)にして、 地 、更に右側にも不 カジ 中海 ス 前 リー 馬 時代は普く 種 より 來 地 の の如く上 かゞ 方 單營養體世代なることを ի 1 度々報告せられ、 中 本種の「ユ 、上泳鐘 、知られ にても旣 央の稍凸出せる一 V 著 ス海峽に得 下二部に分た 明なる一 大凡前 1 に於て最 たる動物 (方より扁壓せら 見ら るも Ì 稜ありて、 ١, 背腹 れた たるを 種 のにして、一 一八六〇年ゲ キシッド」 に酷似 なる るろことな も見易きこ 及左侧 る 面 確證 Ġ 初 15 るこ する 本 めと は 來 せ 0 n

> 後に、 背側 なせる甚小さき水平面 形 集まれ は |縁之に亞ぎ、著しく彎曲せる腹下縁と下縁とは最短し。 「入し、不正五邊形、上緣と背緣とは殆ど同長にして長く、 しく外に凹、 たるもの 保 n 深く ばされ b 面は縦に長き矩形、 腹側縁最長くして少しく外に凸、背側縁 保護葉の 截り取られて、 b 其 0) 形 12 槪 は 之を上縁として直立 るものに 形梯 他の二縁は腹 叉は 下 四 面は背側 角 形にして腹 縁は長さ背縁の三 四 比 をなせども、 角 0) 腹側 す F 大なる保護葉腔 柱 端が腹 半部 0 i 面 側より背側 下 は横 1-せる左 が背 あ 侧 水平に位 之に引續 りては略 に長き矩形 側 の開 に向 に於 右 T 置 側 する上 く截 口 It ぼ ひ 最 7 面 1部を形 なり。 る腹 E は 0 短 倍に近 ント左右 一方形を 少 しく くして b 侧 面 取 43 づ

端に接 を滅 つ頂 大なる體囊は保護葉寒天質中 様を用ふ。本亞科のみならず、 大なる泡狀 、生殖體にしてその傘下腔泳 保護腔 1/1 端を背上方に して 涂 腹 は鐘狀にして、 より は 細胞 發し、初は 半に 折 體囊の腹側 共 10 は 向け IIII 中に満 若 h 干 水平 たり。 て上斜 個の生殖泳鐘 少しく左右 Ŀ 方に於て、恰も保護薬 二條 放射狀 腔の背半には營養體及觸 嚢の働を爺 U) 1 竹 前亚 们 0) 闷 侧 細き保護薬管(bract に何 半を占 科 より扁壓せら 横 (gonocalyx) 1-腹 ぬる故往 も用ゐられ得。 7 阳 進 を 8) 目 ども 腔 々此呼 n あ 圓形 0) h Mî 進 且

〇鐘泳管水母類(五)

出は長 侧 以方形に 面 は 横 i 走 せる Ť 斜 に上 直 方 0 一稜に 7 t h 本種 は『シ T ボ

腹横 にして泳嚢の開 の上面なれば六角形なるも、 に介在し、 位置恰も頂面 角形にして、 方より背下方に走れる上下の二稜と、後者に直 幹室の開 て甚だ小なり。 側面の上部が斜に位置する結果として、柱の太さに比 は 下に分た は 。背横側面は六角形にして、二つの平行なる縦稜と、上腹 侧 一腹邊及强く彎曲せる下背邊とによりて圍まる。 縱 兩側稜下端に於て相合して一 ・
園まる。 稜によりて不同 面は上下の二 に長き矩 一倍する二等邊三角形の倒立したるものに比 少しく れ、上 二つの縦稜と殆ど水平なる上 によりて占めら 上腹横側面は之より稍大なる五 口をなし、 上下腹側面 形 反之底面は甚だ大にし 斜上 面 部に分れ、 の背腹 一方に面せり。 腹側半は略五 300 兩半に分れ、 左右より帰壓 下腹横側面及背横 下部即ち下腹 各面は多少 突起に終る 頂 面 て、 は 角形をなし 背側半は方形 本來 せられ、 一緣及彎曲 横走せる冠 人人人人 を以 一角形、 陷 の六角柱 侧面 角 力をなせ 且 0) せる 次に す は 間 其 几

大なる泡 より 幹 室頂 狀 0)多角形 0 間を ル細胞に 連 結 τ 充塡 せられ、 短

四

のなり。 dispar 等はいづれもビゲローの推測に基きて附記せしも 泳鐘のみにても種の鑑定には大なる不便なし。 げある ートキシッド」は未だ全く不明に の上泳鐘を得たるのみ。長五粍、背腹の幅四・五 外、未だ詳かならず。余も一九〇八年七月三 泳鐘は此 に述ぶるA. trigona に非ずして寧ろ本種なりと思は なるが、一八五九年 Amphiroa angulata, Amphiroa alata, Amphiroa ハックスリーの報告によりて朧氣に認定せらる ガ』號 ハックスリーの 0 得 12 る上泳鐘より作られ して、 Abyla trigona H 先の異名表中に 崎にて唯 本種の「 12 る一 .30 ī 種 揭 次

サンカクハコクラゲ

16yla trigona Quoy et Gaimard

97 b, p. 31; SCHNEIDER, 1898, 337, pl. 26, pl. 27, fig. 9-12; Сним, 1888, p. 1160; Bigerow, 1911, p. 221, pl. 13, fig. 3, BLAINVILLE, 1830, p. 123; GEGENBAUR, 1860, p. Abyla trigona Quoy and Gaimand, 1827, p. 14 ESCHSCHOLTZ, 1829, p. 131; 90; LENS and

p. 133, pl. 4, fig. 1; Huxley, 1859, p. 64, pl. 5, fig.

り腹側 一分の 一にあり、 甚大なる橢 形

放射管及環管簡單

bo

柄

管は

短

<

泳

一嚢の

り腹

侧

E

隅

下 は

ては各稜皆明瞭

なる鋸

始歯を形 め

成

でせ

圓筒

形

長さは

上泳鐘

0

背

其

一口口

は割合に小にして、 |側三分の一を占

廣き縁膜を有す。

知られず。

○鐘泳管水母類(五) (川村

泳 水 母 類 Ti.

(第二十七卷)

第三亞科 ハコクラゲ亜科

Abylinae Agassiz, 1862

離して「ユードキシッド」となる。 泳鐘角柱形、 上泳鐘は下泳鐘に比し著しく小、幹群 遊

abyla なる一屬ありて、本亞科中最も前亞科に近きもの 屬名として用ゆる者多し。別に後より加はりたる Dipliy-に代へ、且つ此三つを Abyla 屬の亞屬となせり。ショナイ ッケルは Abyla, Bassia, Calpe の三屬を承認せしが、後 } なりと認めらる。 ダーは三屬を合して一となせしが、現今は右の三つを各 ンCalpe は鱗翅類にある名なりとて Abylopsisを以て之 本亞科の諸屬は前亞科以上に混亂せり、一八八八年へ 7

Diphyabyla Lens et Van Riemsdijk,

D. hubrechti L. et. Van R. び一個を東大平洋赤道下に獲たり。 上泳鐘角錐形にしてフタッラゲ亞科に似たり。 ボガの焼の採りたる一個の材料より作られたる一種 ありて、 我國近海にては未だ 後アルバトロ ・ス號再

理 學 士 Ш

村

多

ハコクラゲ屬

屬

Abyla Quoy et GAIMARD, 1827.

trigona, A. leuckartii といふ。三崎に得たる標品により 孰れも我近海に産することを知りたり。 外に開きて管の如くならず、 上泳鐘に多角形の頂面あり、 三種あり、 下泳鐘五角柱形、 A. haeckeli, A. 幹室は

ハコクラゲ(第十四一六圖

Abyla haeckeli Lens et Van

KIEMSDIJK

p. 32, pl. 5, fig. 39-41; BIGELOW 1911, p. 222 pl. 13, fig. 1, 2 Abyla haeckeli Lens et Van Riemsdijk, 1908,

fig. 2 (Eudoxid). ?Amphiroa angulatı Huxley, 1859, p. 64, pl. 5, Abyla trigona Huxley, 1859, p. 47, pl. 3, fig. 1.

(Eudoxid) ?Amphiroa alata Haeckel, 1888 b, p. 156

fig. 5, 6 (Eudoxid) !Amphirea dispar Benor, 1896, p. 373, pl. 12

腹兩側に位置し、全形左右側より强く扁壓せらる。 上泳鐘の概形は左右相稱六角柱形、 其柱 面 の一對が背 背侧

内特に crasis との中間に位す。 腕骨の背 を示すの度弱く、云はど前亞科と Ophionereis 及 この亞科は顎部が咀嚼に適應したる構造を示す。その Ophiodoris, Ophionereis 及 Ophiocrasis 之に属す。 Ophiodoris は他の二属に比してこの 亞科の特徴 面は前縁陷 入してY乃至V字形をなす。 Ophio-

Ophiocomidae, p. 91

短く、 なり。 す。 針は寧ろ少數 太く、長く、基部より外若干の距離に於て最も太し。 個あり。 圍口板 その内部より見たる歯との共通輪廓は日字形をな 齒棘及 框は頗る强大、 は二分せられ、 口棘は凡てよく發育す。齒は四角形 、長く、 よく發育したる側翼を有す。 腕軸に垂直をなす。 頗る小なり。 鱗は一個叉は 口角板は 强大 腕は 太 腕

云 は この科は咀嚼に適應するの極度に達したるものにて、 ゞ顎蛇尾目に於る Ophiotrichidæ 亜科の檢索表 に匹敵す。

A′ てらる。 輻楯は長く、 は長く、廣く、長靴形をなし、互に遠く相 觸手鱗は短く。葉狀なり。Ophiocominæ 狭く、 棒狀をなし、對毎に外端に於 二個の觸手鱗の

ものと看做

心し得む。

なるは短くして尖り、 て著しく相接近せり。

輻側

なるは長くして扁

內

間輻

伽

.....Ophiopsilinæ

第一亞科 Ophiocominae, p. 92.

棍棒狀をなす事多し。 各側二乃至三腕節毎の最上腕針は特に著しく長大にして る。 輻楯 口棘はよく發育せり。 は長く、廣く、 長靴形をなし、互に遠く相隔てら 觸手鱗は短く、 腕針は三乃至五 葉狀なり。 個 あり。 腕の

Ophiopteris, Ophiocoma, Ophiomastix 及 Ophiarthrum

第二亞科 Ophiopsilinae, p. 92

なすものなし。二個の觸手鱗の内 て実りこ にして退化の徴候を示す。腕計は數多く、一も棍棒狀を しく相接近せり。外方なる一叉は二個の口 輻楯は長く、狭く、棒狀をなし、對毎に外端に於て著 輻側なるは長くして扁針狀をなす。 間輻側なる 棘は頗る微小 は短くし

に於 この亞科の如きは、 事は旣に Ophiotrichidæ の條に於て述べたる所 Ophiopsila の一屬のみ之に屬す。 咀嚼に適應したる型にありて口棘の退化する傾向ある てすら 該適應 0 口棘の發育著し 極度 及は同 U 傾向を示

かるべき唇蛇尾目中

0

如し。

すに至

りたる

A′ d 腕 紀針は顔 る短 ζ 腕軸に平行

ď, ず。 盤は小針を以て覆はる。 盤は顆粒を以て覆はる。 腕針は透明なり。……… Ophioconis restr. 口楯も亦然り、 口楯は裸出す。 腕針 裸出

は

t

Ophioconis は O. forbesii 及 Ophiodermatinæ に属す。 同じく Ophiochata は O. hirsuta のみより成りて、共に 含み、Ophiacanthidae に屬す。 H. L. CLARK, 及 Ophiacantha lambda H. L. CLARK を Kehler, Ophioconis diastata H. L. Olark, O. papillata Ophioconis antarctica Lyman, Ophiolimna operculata Ophiolimma, emend & Ophiacantha bairdii LYMAN, 不透明なり。…………Ophiochata, restr O. brevispina を含み、 兹に限定せられだる

A'

歯は四角形、

强大なり。
圍口

板は頗る小。

は

腕針は頗る短く、 第二亞科 Ophiodermatinæ, p. 87. 腕軸に平行す、腕骨は二分せらると

Ophioncus 及 Diopederma 之に屬す。 Ophiopezella, Ophiochata, Ophiochasma, Ophioderma, 事なし。 Ophioconis, Cryptopelta, Bathypectinura, Pectinura,

第● 四• 科. Ophiochitonidie, p. 88

方に向ひて尖り、 盤は微細の鱗を以て覆はる。歯及口棘を有し、 口棘は四乃至六個あり、薄く、その最も外なるは内 外より第二のものは最大なり。 眉 媰 口板 を飲

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

0 個なるを常とし、 基部より外若干の距離に於て最も太し。 は二又は三分せられ、寧ろ乃至頗る小なり。 個あり、長く、 頗る小なるものを併せ有する事あ 腕軸に垂直をなす。觸手鱗は楕圓形の一 時になほ觸手孔の輻側に ģ 腕針は 腕は細長く 個乃至三個 二乃至

DU

亞科の檢索表

Ą 口框は側翼を有せず。 齒は三角形、强大ならず。圍口板は比較的大なり、 Ophiochitonina.

第一亞科 Ophiochitoninae, p.

よく發育したる側翼を有す。

···Ophionereidinæ

背面はY乃至V字形ならで菱形をなす。 角板は細長し。 齒は三角形、强大ならず。 口框は織弱、 園口板: 側翼の砂 は比較的大なり。口 育を見ず。 腕骨 0)

をなす。 唇蛇尾目中最もよく Ophiacanthide を想起せしむる一群 この亜科は Ophiarachninæ に頗る近く、是と一括 Ophiochiton 及 Ophioplax 之に屬す。 この一群は蓋し本目中の最も原的なるものに該

して

第二亞科 Ophionereidinae, p. 90

當せむ。

Ⅱ字形をなす。 は太く短く、その内部より見たる歯板との共通 歯は四角形、 强大なり。圍口 框は强大、よく發育したる側翼を有す。 板は頗る小なり。 一輪廓は 口角

〇蛇尾綱新分類法

らる。 缺く。 专 す。 針は六個以上あり、 先端部なる腕骨 觸手鱗は一個あり。 腹腕 がは圓 板 留筒狀' は廣さよりも長く 長く、平く、 は一列の小孔によりて左右 基部に於て最も太く、 透明、 互によく相 腕軸 鋭き先端 接觸す。 垂直 1 二分せ をなな をな 腕

3 模式種 東印度産として知られたれども、 を認む Ophioconis grandisquama Kehler, p. 86 予は相模灘にも産 初

O. cupida を含む。 本屬は模式種の外に Ophioconis cincta, O. permixta 及

Ophiurochæla Mastumoto, p. 86

外より第二のものは最大なり。 小 接觸す。 n h をなす。 針を有す。 針の基部を被覆す。 棘は數多く、 盤は微細の顆粒を以て密に覆はれ、 背腕板及腹 齒棘は缺 腕針は 二個 口角にも顆粒あれども、 その最 5六個以 如す。 腕 0 爾手鱗 脱は共 腕は寧ろ太く、 も外 上あり、 12 よく發達し、 đ 5 なるもの内 長く、 その間 歯は三角形 不透明、 叉所 前後の板は 基部に於て最 口楯 幅 方に向ひて尖 侧 は裸出 な 々に散在 先端鈍 るは最 腕軸 はよく相 和に垂 る太 元く尖 せる F

> 索表にて示せば次の如 三屬とは殆ど比較の必要なき程なり。 る短く且つ腕軸 Ł かの三屬と外見頗る混同し易し。 0 なり。 真の Ophioconis 及真の Ophiocheta は腕針頗 に平行せるものとて、 今是等諸屬の それと弦に設け 唯 Ophiolimna は 別を檢

腕針は長く 腕軸に垂直 をなす。

a 板は單 最も外なる口棘は蓋狀をなし、最大なり。 一叉は寧ろ不完全に二分せられ、第三 圍口 0

a' 最も外なる口 不對の小板なし。.....Ophiolimna emend. のもの最 大なり。 棘は内方に向ひて尖り、外より第 圍口板は三分せらる。

條理を有す。 口楯 よりて左右に二 は顆粒に覆はる。 末端部なる腕骨は 分せらるるを常とす。 腕板は普通集心環狀の 一列の小孔に は

透明なり。 歯は三角形、 先端尖り、 不透明なり。 腹腕

板

は長さより廣く、通常相接觸せず。………

· Ophiuroconis.

c' 齒 腕 は 板は廣さより長く、 先端廣 屢細鋸 よく相接觸す。..... 歯を有し、透明なり。

b['] せらる~事なし。 裸 出す。 腕 腕針は不透明なり。 板に條理なし。 腕骨は二分

Ophurodon.

Ophiurochæta.

模式種 Ophiochata mixta Lyman

Ophiochata 及 Ophiolimna の再査の結果として生れたる 以上三屬は從來甚しく紛糾しありたる 本屬はなほ Ophiolimna littoralis KGHLER をも含む。 Ophioconis,

狀、腕軸に平行す。 を常とし、 の距離に於て最も太く 見ず。腕は細長く、或は悲部に於て或は悲部より外若干 には大なり。 口 < 部的には 楯 棘は數多く、 とも は 頌 頗 る相接近 より見て顯著ならざる場合と雖も、 、時に三又は四個にも上る事あり、短く ぬる大に 口角板及口 厚し。 せり。 盤の腹面 對毎に 框は織弱、 一口板は二分叉は三 よく相 棘を有 より出づ。 後者に側翼の發育を 接 觸するか又 分せられ、稀 。腕針は二 尙 棘 を缺 ほ 且 は少 つつ内 個

Ophiopæpule Ophioiree, Ophioleuce, Ophiopallus Ophiorochus, Ophiornius, Ophiopyren 等之に属す。

第三种 Ophiodermatidæ, p. 83.

部を被 より出づ。 翼を有せす。 多く、薄し。 二個ある場合にはその間 にも顆粒あり。 盤は鱗を以て覆はれ、且つ更に密に顆粒を被 覆するを常とす。 腕針は數多し。觸手鱗は一個又は二個あ 圍口 腕は太く、基部に於て最も太く、盤の 商及口棘を有 板は三分せられ、 .幅側なるものが最下の腕針 歯棘を缺く。 稍小なり。 口框 口棘 b 侧 は は数 ini 共 侧

. 亜科の檢索表

A。腕針は短く、腕軸に平行す。… Ophiarachnine. A。腕針長く、腕軸に垂直なり。… Ophiarachnine.

第一照科 Ophiarachinae, p. 88

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

>事あり。
一列の小孔乃至珠敷狀の間隙によりて左右に二分せらる一列の小孔乃至珠敷狀の間隙によりて左右に二分せらる腕針は長く、腕軸に垂直をなす。末端部なる腕骨は屢

Ophiwoconis, Ophiwodon, Ophiwocheta 及 Ophiwochna 之に属す。

屬 Ophinraconis Marsumoro, p.

あり。 平く、 にありては相接觸する事なし。六個上の腕針あり、 **鋭き先端をなす。先端に近き腕骨は一列の小孔によりて** 先端尖る。菌棘なし。腕 は 左右に二分せらる。腹腕板は長さよりも廣く、基部以外 向ひて尖り、外より第二の棘は最 各側に六又は七個あり、その最 透明、 口角及口楯は微細の顆粒を以て密に覆はる。 腕腕軸に垂直をなす。 は圓筒狀、基部に於て最も太く、 も大なり。菌は三角形 も外なるものは内方に 一個又は二 0

相模灘產。 根式種、Ophiuroconis monolepis Matsumoto, p. 85.

miliarea を含む。 本屬は模式種の外に Ophioconis pulverulenta 及 O.

屬 Ophimodon Matsumoto, p. 86.

は帰 $[\hat{n}]$ は各側に ひて実り、外より第二のものは最大なるを常とす。 口角及口楯は微細の顆粒を以て密に覆はる。 四 先端廣く 一又は五 個 屡細鋸齒を有 D b その最も外なるもの 透明 かなり は内方に 協 崗

〇蛇尾綱新分類

八

Ophiocoramis に於て完全なる發育を示す。 短くならむとする傾向も亦之に準ず。特に口框の の順序にて順次に益顯著となる。 は Ophioplocus に於て僅に發育せむとする形蹟を示し、 及 Ophiolopis, 次は Ophioplocus, 最後は Ophioceramis まづ Ophiozonella に於て少しく見られ、次は Ophiszona きを常とす。歯の四角形に且つ强大ならむとする傾向 も短きを常とし、淺海産のものにては第二腕骨が最も短 は主として淺海産なり。 thyrens, Ophiolepis, Ophioplocus及 Ophioceramis 之に屬す。 發育を見る事あ $Ophiocrates,\ Ophionidas,\ Ophiozonella,\ Ophiozona,\ Ophio$ Ophiomusium, Ophiolipus, Ophiophyllum, Ophiopenia Ophiozonella 以上は主として深海産、Ophiozona 以下 bo 或は第一或は第二の腕骨最も 深海産のものにて第一腕骨が最 口角板及口框の太く 短 一侧翼 は

Ophiozonella Matsumoto, p. 82

なす。 各對は 叉 寧ろ短く、基部に於て太く、寧ろ急に細り、鋭き先端を にて相接 棘を缺く。生 は 一個の觸 に於 大なる板と小なる鱗とを以て覆はる。輻楯は强大、 2觸す。輻楯の各對間の直外に顯著なる三ツ組 列の板によりて相隔てられ、或は多少外端附近 口楯及側 て相接觸せず。 板 及腹腕板は菱形 一殖裂口は短く あり。 口楯は寧ろ大なり。 腕針は二乃至四個 前後の板は少くとも基部 盤の縁邊に發せず。 口棘と歯とあり、 腕は

> を含む。 本屬は 模式種、 最初の二種は初めて Ophiozona longispina H. L. Clark

ジョルダン氏法則 言附加すべきは、斯く限定せられたる Ophiozona が、その zonella は寧ろ Ophiocrates, Ophiomidas 等に近似し、 別は主として深海型と淺海型との區別に一致す。 Ophio-屬より區別せらる。 Ophiozonella と Ophiozona との區 の枚は腕の末端部に於て迄よく相接觸せる事等に於て本 を有する、背腕板及腹腕板が頗るよく發育してその前後 頗る小なる、 の直外に顯著なる三ツ組の板を有する、 の各對は數列の鱗により相隔てられたる、 る Ophiozona は盤の板及鱗の小なる、輻楯は小にしてそ LYMAN)の型的なる一種に外ならず。 定す。Ophiozona capensis は質は Ophiura (=Ophioglypha ものにし、子は 四種以外の今日迄 Ophiozona と稱せられしものゝ全部 BELL 及 Ophiozona gymnopora (Haplophiura を見よ)の Ophiozonella は Ophiothyreus, Ophiolepis 等に酷似す。 一 種はカリベ Ophrozona impressa, O. pacifica, O. capensis アン海、一種 腕の寧ろ長くして徐々に細り且 の一好例に値する事なり。 Ophiozonaはパナマの太平洋岸に産して、 Ophiozona の名を負ひし の属をこの二種のみに限 茲に限定せられた 口楯 輻楯の各對間 及側 つ鈍き先端 口楯

Ophioleucidæ, p. 83.

は板又は鱗を以て覆はれ、 且つ更に顆粒を被る。

盤

本

屬は模式種の外に Ophiura stuvitzii, Ophioglyhha

鱗に護らる。 あり、 手 < 前 þ なす。第二口觸手孔 題 、鱗に護らるゝを常とす。 意後の板は少くとも基部に於ては相接觸す。 著なり、 盤 鈍き先端をなす。 少數乃至多數の腕針を有す。 は高く、 歯棘を缺く。 生殖棘及腕櫛 楯は強 板及鱗 学を以 口楯 大 は口裂の外に開き、大、 背腕板及腹腕板は寧ろよく發育し、 は橢圓 對毎に て覆は 即あり。 よく相 一形又は洋梨形又 n 觸手孔は大、 腕は稍長く、徐々に細 その第 接 好觸す。 多數 側 次 多數 腕板は高 板 は三葉を めの觸手 は類 0) 及 觸 協 3

模式種、Ophioglypha bullata WYVILLE THOMSON.本屬は從來の Ophiura (=Ophioglypha) 中の一群即ち を関する多数の種を含む。

屬 Stegophiura Matsumoto, p. 78.

頗る高し。 腕 廣さより高く、 殖 二口觸は口裂の外に開き、 棘あり。 版はよく發育し、前後の板はよく相接觸す。 棘 模式種、 觸手孔 林及腕櫛 輻楯は强大、 は高く、 菌棘を缺く。 Ophiura nodosa Lütken は頗 あり。 腕針は多數 板及鱗を以て覆はる。 急に細り、鋭き先端をなす。 る大、多數 腕は頗る短く、基部に於て頗る太く、 各對は外端附近にて相接觸す。 口楯は橢圓 屢~二形にして二列をなす の觸手鱗を有 多數の觸手鱗を有す。 形又は洋梨形な 第一次 板 背腕 は 側腕板 題著 板 齒及口 事多 及腹 第 は 12

elevata, O. seulpta, O. sladeni (=Cphiuna stiphra H. I. Clark), O. striuta, O. sterea, Ophiuna brachyactis 等及Stegophiuna vivipana Mateumoro, p. 79 を含む。本屬はその分布周極的 (circumpolar) にして、北太平洋特に本その分布周極的 (circumpolar)

屬 Ophimolepis Matsumoto, p. 80.

鈍く 育し、 口狀、 釘狀をなす。 腕は寧ろ長く、太く、 棘は缺加す。 足板あり。 る鱗とを以て覆は 個の腕針 盤 側口楯 実れり。 は大なる圓形の板を帯狀をなして之を圍繞する小な 側腕板は低く、 相密接せる觸手鱗に覆は ٤ 口棘は は寧ろ卵形にして、 第二口觸手孔は口裂の外に開 側口楯と口角板との間 一個の 和密接 る。 觸手鱗とあり 徐々に細る。 腹腕板は稍小に 輻 せる一列をなす。 楯 は稍大、 その前端 る 背腕 生殖棘 共に頗る小 圓く、互に相隔 には一乃至 して三角形なり。 板は頗るよく發 は圓 歯は存し、 及腕櫛なし。 3 み、 長く、 にして木 一個の補 後端 てら 齒

模式種、Ophiolepis carinata Studen (=Ophioglypha deshayesi Lyman).

第二亞科 Ophiolepidinee, p. 81.

框 四 は或は細長く、 角 觸 形なるもの 手孔は凡て口裂の内に開 とあり。 或は太く短く、 圍口 板 < は 叉口 歯は三 分せり。 框 には時 角 形 П な 何 3 一板及口 侧 3 翼 کے

Cià

〇蛇尾綱新分類法

(570)

A

第二口觸手孔は多少又は全然口裂の外に開く。……

A′ 口觸手孔は凡て口裂の內に開く。Ophiolepidinæ ····· Ophiomastinæ

Ophioastinæ, p. 76

大

第一腕骨最も短きを常とす。 端尖り、三角形、 すれども、時に單一なるもの又は更に缺如せるもの等あ 第二日 口角板及口框は細長く、 [觸手孔は多少又は全然口裂の外に開く。 强大ならず。圍口板は二分せるを常と 後者に側翼の發育を見ず。 歯は先

し最も幼形的とは最も原的なるの意味にはあらず。この pleura, Ophiocten 等及假に Astrophiura 之に屬す。 perla, Ophiotjalfa, Ophiogona, Ophioplinthus Ophio-Haplophiura, Anthophiura, Aspidophiura, Ophiopyrgus Stegophiura, Ophiurolepis, Ophiura, Ophionotus, Ophio-Amphiophiwa, Ophiochrysis, Ophiosteira, Gymnophiwa …については特に本報告に譲るべし。 この亞科は唇蛇尾目中最も幼形的なる構造を示す。但 Ophiomastus, Ophiotypa, Ophiomisidium, Ophiophycis,

Haplophiura Marsumoro, p. 76.

く相接觸す。盤の腹面は微細なる顆粒を以て密に覆はる。 て覆はる。 その高さ遙に腕を凌ぎ、背面は板及鱗を以 一次板及輻楯は頗る顯著、 後者は對毎によ

> る板に覆はる。 に開く。 をなす。 盲嚢は缺如し、 生殖板及生 觸手鱗なし、 腕は短く、低く、高さより廣く、表面の中凸な 齒あり、齒棘を缺く。 一殖鱗は存在 生殖裂口は見えず。 腕針は少數あり、頗る小、木釘狀をなす。 すれども外部 第二日觸手孔は口裂の外 口棘は癒合して よりは見えず。 殖

ウス・ウェールス産。 模式種、Ophiozona gymnopora H. L. CLARK, ニョー・サ

Aspidophiura Matsumoto, p. 76.

み存し、觸手鱗は少きか又は存せず。腕針は三個、短く、 部は一個の强大なる板と强大なる生殖鱗とに覆は 圓錐狀をなす。 齒棘を缺く。第二口觸手孔は口裂の外に開き、長く、 殖棘及腕櫛あり。口歯は癒合して一片をなす。歯あり、 强大なる第一次板と輻楯とに主として覆はる。 形乃至三角形をなす。 腕板は形ばかり存するか、又は缺如す。腹腕板は小、菱 口狀、多數の觸手鱗に護らる。 盤は寧ろ高く、その高さ遙に腕を凌ぎ、扁平、背面は 觸手孔は基部より若干の腕節にの 腕は寧ろ短く、節高し。背 腹面問腕 生

難產 =Ophivra glyptodisca H. L. CLARK.) を含む 本屬は模式種の外に Ophioglypha minuta 及 O. forbesi 模式種、Aspidophiura watasci Marsumoro, p. 77, 相摸

Amphiophina Marsumoro, p. 77.

(論

〇蛇尾綱新分類法(松本)

瓦尾綱新分類法(四)

第四目 唇蛇尾目

Chilophiurida, p. 74.

る廣くして最大なり。
電話と生殖板とは、その各自に二個の關接突起と一個を開始とれてより、而して外より第二のものは頗らな何方に向ひて尖り、面口板は通常小、時に多少大、以上を有せず。口棘は頗るよく發育し、通常最も外なるを常とす。口框は或は側翼を有し、或以上、一個の関係である。

科の検索表

・腕針は短く、腕軸に平行す。

腕は太く短く、盤の側面より出づ。…………a。盤は普通顆粒を以て覆はれず。口棘は頗る厚し。

······ Ophiolepididæ.

。盤は顆粒を以て覆はる。

腕針は通常二個、時に三叉は四個あり。…… b。口棘は厚し。腕は細長く、盤の腹面より出づ。

b'。 口棘は薄し。腕は太く短く、盤の側面より出......Ophnoleucide.

理學士 松 本 彦 七 郎

A。腕計は長く、腕軸に垂直をなす。 が。腕針は數多し。… Ophiodermatidæ, pars

じ。齒棘なし。

四個以上あり。……… Ophiodermatida, pars. 。盤は顆粒を以て覆はる。口角にも顆粒あり。

し。腕は細長く、基部より外若干の距離に於る。盤は普通顆粒を以て覆はれず。口角に顆粒な

も、時に二叉は四個あるもあり。…………て最も太し。腕針は三個あるを常とすれど

c′

第一科 Ophiolopididae, p. 75

多数に上る事あり、短く、木釘狀をなし、腕軸に平行す。の側面より出づ。腕針は二乃至四個を常とすれども時に棘は頗る厚し。腕は太く短く、基部に於て最も太く、盤離は板叉は鱗を以て覆はれ、その第一次板及輻析は頗

0)

尖れる歯を有すること、

背鰭及臀鰭の軟條數の少なき

一列

(論: 説)・〇日本産魚類の十新種

(田中)

細長く、 は簡 斑紋なし。 尾鰭は圓形なり、 鰭は七棘、 口 單にして尖り、 は斜にして、 多少「リノゴビウス」屬に似たる形 第二背鰭は十軟條、 本 下顎稍や突出 ルマリンに浸せる色は淡黄色にして、 一列に並 び、 臀鰭は六軟條より成る、 L 鱗は全くなく、 體 は側 態を有 届 にして稍や 第一背 す 齒

體長(尾鰭を除ける)は一・五糎强。

本屬の特徴は鱗のなきこと、口裂の斜なること、長崎魚市場に於て金子一狼氏採集。

こと等之なり。 (10) Henicichthys foruminosus, n. g., n. sp.

豐受(尾碆を余ける)よ頂受の二音五分の四、豐高の口度受(尾碆を余ける)よ頂受の二音五分の四、豐高の口のグリボオズギス(新稱) (Trachinoid fish.)

は鋭く、 成る。 て、 縁殆ど截形を呈す、 鰭は十一 倍八分の三なり、 て稍相接し、 體長(尾鰭を除ける)は頭長の二倍五分の四 上顎骨は眼の後縁よりも後方に達す、 マリンに浸せる色彩は蒼白色にして斑紋なし。 腹鰭は互に密接 軟條 列に並 第一][何 眼は側在し、 鰭は十三軟條、 び、鋤骨及口蓋骨にあり、背鰭は二基 鱗なく、體及頭部には縦横に孔 背鰭は六棘、第二背鰭は十一軟條、臀 Ĺ 胸鰭の下方にあり、 口は大きく、 腹鰭は一棘五軟條より 顎に存する 稍や斜に 體高 尾鰭は後 あり、 0 齒 五

本

種

は

Trachinoid flish ならんと鑑定したり、

而して

長崎市場に於て金子一狼氏採集。體長(尾鰭を除ける)は凡そ五・五糎なり。新科に入るべきものならんと考へたり。

Asterorhombus stellifer, n. g., n.

眼 體高 は 左 0 侧 1 一倍九 あ 分 長 な b 尾 を除 頭 長 ける は Plauronectidæ 眼 徑 0 四倍 三分の 0

なり、 側 超 属の如く甚しからず、 殆ど無く b は斑 本属は「 は櫛歯鱗 1= へ、其第 なり、 兩眼 上顎骨は眼 尾鰭は は多く 部あり 黑點體長に沿うて四列に排列し 間 背鰭は 下枝に九個 Ò にして、 圓 图 セウド 近點あ 軟條は 形を呈す、 0) の前 齒 + 八十 は 五倍 п 鋭く b 無 他 緣 2 第 を超 眼 軟 ð ブ り、 第一 軟條、 胸鰭は斑點なきも、 條 Ŀ 側 一背鰭は ス 列に並 1 過せるも「プセウド 眼 は圓狀鱗なり、 △」風 比 より 其形は短き瘤 鰓弓に存する鰓耙は 臀鰭は六十二 L て著 比 眼 測 び して口裂淺 0) れる吻長の三倍三 眼 前端を遙 L 背鰭、 側に及 Š 鱗數 長し、 無に 服 軟 П 心に前 べ 侧 は 條 臀鰭及尾 して棘多 ン b. 鉱 Ŀ より 0) \mathcal{F}_{i} ブスし 背鰭 腹鰭 方に 枝に は + 個 成

魹 0 12 を起部前方に進み、體高低し。

本種 位の體長は尾鰭を除き一一 四年八月長崎市場に於て金子 Scidorhombus pallidus, n. g., n. sp. 糎 狼

氏

採

ウスガレイ(新稱

(Pleuronectidæ.

分の 0 は左 伽 W 高 1 服 のニ 間 あ b, 隔 一倍二分の 0 + 體長(尾 九倍、 経を除 かり、 吻長(T: ける)は頭長 頭長 III より は 限徑 測 n の四 る 倍 倍 兲 Ŧi.

〇日本産魚類の

十新種

(田中

にし 見 下 尾 倍 0 る 朖 は 屈 六分の一な に蒼白色にして、 曲 て 0 は 前縁を僅 部 圓 縦列に於て 無眼 形 あり、 8 り、 侧 皇 背緍 に過ぎたり、 は圓 背鰭 四 民狀鱗な は眼 + 齒 背鰭 は は 個 小 より 九 b 、さく且 及臀 士三 も前 III. 木 鰩 側 jν 側 軟 級は前 ・ 1= 條 マリンに浸せる 方 0 0 は 鱗 銳 臀鰭 班 は 始 <u>۲</u> 方に於 まる 點 稍 あ 列 P は b. 弱き \mathcal{F}_{i} T 並 + 一顎骨は 色 半 櫛 四 ·圓狀 軟條 b 齒 鱗

尾鰭 大 正四年九月長崎市場に於て金子 を除ける體長 八種

狼

氏

採

淺 本圏は稍や「プセウド 背鰭及臀鰭の軟條數多し。 IJ ブス」に似たるも、 稍

8) Waitea parvida, n.

カスリハゼ(金子氏新稱

Gobiidæ.

方に向 + 尾 に達せんとすることなり、 ŋ 縦 列に に鰭は體色と殆ど同様 ンに浸せる色 本属の著 軟條、 へる 於て三 臀鰭 L を有す、 十四 き點は口裂著しく大きく、 」は淡 は 九軟條、 個 褐色に なり。 一横列 一背鰭 胸鰭は して、 第一背鰭は 及腹 に於 能 十六 八個 て十 は 軟條 立 0 -1 黑 褐色横 棘 色 個 前鰓蓋骨の 75 な b b 第二脊鰭は 那 鱗は 胴刻 र्गः 魚 Fig jν 及 F 19 7

長(尾鰭を除き)は三・五

長 崎 市場に於て金子 Lubricogobius exiguus, n. g., n. sp. 狼氏

ミザンベニハゼ(金子氏新稱

(Gobiidæ.)

(566)

(京都府立第一高等女學校今大路複三氏採集)等に産す。 の子如しと。 今大路氏によればホルマリンに浸せば體色黑色を増す

〇日本産魚類の十新種

田田

(3) Epinephelus suitonis, n. sp.

ツチホゼリ(登後)

體高の三倍は體長

(尾鰭を除ける)

體高は

コンゴオ

ハナダイよりも に等し、背鰭

臀鰭は三棘七軟

條

鱗は四十一個なり。

强

其黑色部は

Franzia nobilis よりも少く、且

一つ其 く似

腹鰭の

後部の黑きことも能

ず、殊に背鰭第三

一軟條の延長せること、

背鰭

背 せる色彩は黄褐色、 は分枝軟條のみを數ふれ 側 線よりも稍や後方に は更に其程度强し、 の三倍四分の一なり、前鰓蓋骨の後縁は鋸歯をなし 四倍三分の二、吻長の四倍 垂直列を有し、一垂直 二なり、頭 十六軟條、 方の 體長(尾鰭を除ける)は頭長 個 臀鰭の腹縁、 め歯 側線よりも は二列 臀鰭は三棘八軟條、 長は なり、鱗は九十個の斜走列及百二 尾鰭の後縁及腹鰭は黑色なり。 小なる黒點を散在 上顎骨は眼の後縁を通じて引 達す、 下方に三十個許 徑 ば十四個なり、 |列に於ては側線よりも上方に二 0) 尾鰭は僅に凹 五倍五分の 上顎骨の の二倍半、 胸鰭は十九軟條、 りあ 二倍 し、背鰭軟條部 b 一形を呈す、 體高の二倍五 朩 兩 ルマリン 尾柄 背鰭は十 眼 け 0 隔 に浸 尾鰭 十五 下 る垂 隅 高 0)

大正四年一月十二日大分縣佐伯中學校出納國滿氏豐後 場に於て採集 Franzia affinis, n. sp

=

2

J,

オ

(Serranidæ.)

ハナダイ (Franzia nobilis) と頗る似て殆ど區

體長(尾鰭を除き)一三糎 强 (Serranidæ.) 低く、 鰭には全く黒色部なし 色の程度薄く、尾鰭の中部軟條の黑色の程度も淡し、 たるも 條部の後部、臀鰭の後部 别 は十棘十七軟條、 本種は するを得 長崎市場に於て金子一狼氏採集 體長(尾鰭を除ける)は八糎

(5) Kanekonia florida, n. g., n. sp.

ナチゴオコゼ(金子氏新稱

(Scorpænidæ.)

成る、 は一棘九軟條、 上顎骨の二倍五分の二なり、 體長(尾鰭を除ける)は頭長又は體 鱗なし。 體の上部は褐色にして、體側及體 頭長は眼徑の六倍、 口は殆ど垂直にして、 胸鰭は十五軟 兩眼 條、 背鰭は眼よりも後方に初ま 背鰭は 間隔 腹鰭は一棘二軟條 0) 四倍、 十二棘九軟條 高の二倍三分の二 の下 吻長の三倍、 部は蒼白色な より 臀鰭 な

きも之と相違せる所多し。 の特徴は背鰭 臀鰭の 棘及軟條の數、

殊 に腹

0

見ハオコゼ (Paracentropogon rubipinnis)

0)

如

必及軟

條の數

あ

長崎市場に於て金子一 (尾鰭を除ける)は三 狼氏採集。 糎 一張なり。

重力 (第二十七卷) 第三百二十五號 大正四年十一月十五日發行

説

產 魚 類 新 種

新科 左 一に掲ぐる十種 一を設くること適當なるべ は、學術上 新種なるべ < 尚 新 屬 五

(1) Ateleopus purpureus, n. sp.

ムラサキシャチフリ(新稱)

(Ateleopidæ.)

四軟條 鰭及尾鰭を合して百二十軟條、 倍四分の三なり、 ず、 見 五分の四、 1 體長(尾鰭を除ける)は頭長の六倍三分の一、體高 壓 るを得ず)より成 ルマ 腹鰭は胸鰭全長の四分の三の せ ば殆ど IJ (一見一軟條の如し、 ンに浸せる色は褐紫色、 吻長の二 肛門を通じて引ける垂線に達せんとす、 頭長は眼徑の七倍半、 一倍三分の二なり、 る 胸鰭は後方に壓すも肛門 切り開 胸鰭は十三 處に達す、背鰭は後方 兩顎の前方のみに小 かずんば真 背鰭は九軟 兩眼 軟條、 **心間隔** 腹鰭 0) に達せ 條 の二倍 數を は 磁

> 學 士 田 中 茂 穗

理

常陸水戸附近湊町の沖に於て採集せられたるものにし

茨城縣立商業學校鶴町猷氏の送附せられたるもの。 2) Pygosteus kaibare, n. sp.

7

サバジヤコ(音样院村)

(Gasterosteidæ.)

二分の一、吻長の三倍四分の一なり、 浸せる色彩を見るに黑灰色又は黑色にして、 棘を具ふ、 存する棘を體に結び の一なり、 體長(尾 「鰭を除ける」は頭長の三倍 頭長は眼徑の三倍四分の一、 體の前方に十個の楯狀板 カップ(近柿集町、 付くる皮膜 は濃 あり、 黒色なり。 背鰭は八棘 體 兩眼 亦 高 凡 ル 問 0) ての 7 K 五 乃 0 リンに 六倍 至九 分

丹波柏原附近成松町の内の柿柴町體長(尾鰭を除ける)は四・五糎許。

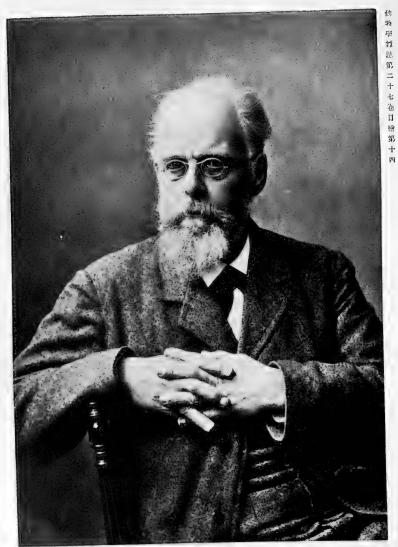
柏 立 原中學桉中川純氏採集)、 影師 範學校山 鳥吉五郎氏採集)、 丹波 國氷上郡和 小字清 京都附 水 Ш 近吉 村 兵庫縣· (兵庫 祥 縣

體 長(尾鰭を除き)七 〇日本産魚顔の十新種 Ŧî.

(A)

(田中)





August Weismann

П

O.アイ

スマン先生

な な 3 0) って三 事 で かゞ あ あ 3 0 T 四 11 時 ゥ 間 小 ~Z° 位. 生 ン 散 も誘 先 步 生 を續 は は 叉 n ける事 T 行 時 く事 t \ かゞ 度 が 土 あ 臞 K あ 2 日 たが、 0 O) 12 4 後 途 叉 E I は 談 H 話 曜 をされ П 1-3 ワ 事もあ イ ス 7 3 ン 先 かゞ 牛 叉時 を誘 に依 Š T ると 緒 兩先 12 散 步 共 を 無 せ

生は夫 0) で 彼 D 處 0) あ E Fins! 3 で は る が 生 妻 あ 0) 0) 先 先 生 đ 回 好 今 殖 氣 3 から 君 Zwei! ま 生 質說 或夜 に告 れを、 は まない П る さな Ŀ 旣 彼 0) 逆ふ 又 は ゖ 前 之れに對する答 或 を駁撃するが、 Naples 老 此 tz F* 12 世 は 事 と云ふ Drei! 60 事で の學 でも 事 間 で 人 ۱۷۱۰ も云ふた様 IJ あ 違 で かぎ の我 が様な事 Armes Ź 問 3 は あ あ が無 間違 氏の 彼の 3 をする人 る K 夫れ の旅 一つ彼れ に體 說 余は つて居た 妻 併し之れ は 5 ^ Tierchen! と云は 、が實に に余は 君 决 は とも 舎に、 格は偉 此 は 自然消滅 してなさ 自 限 余の られ <u>V</u>. より 話 分 にもせよ に答へて、 老大學者で、 ORTH と云ふ先生 カゞ 派であつた。 さうか、 大で容 専攻する處 れな ない。 生 猶 に歸 殖 質論 l; するだ 層感ずべき事 れるのが常である。 貌 彼をして再び筆を取らしめぬ様にせられては 彼 岩 話すまい 北は壯嚴 以は學問 先生の 彼 を以 L 先生 汆 0 ť. n)學問 う て眞 0 程 「が來られ、先生に告ぐるに、Virchow かと久 である 親 ! 說 功 1: は 友のア 理 績 他 云 に忠實で 15 は を説明 して誤 は 何に \tilde{O} 0 から 多 方面 L 小 n たっ 生が も彼 い \mathcal{V} い間思案に暮れ で 情に於ては 品に於て あ 謬 ĺ ļ, 人 あ 今日 ン・ド 3 0) 0) たものとは 冬 先生と一緒に るから他人 0 功績 ない と同 今日 は非常に功勞のあ VIRCHOW に答 ~ In 8 0) 0 IJ 誠 時 多い老人學者を苦むる必要はない 余の 1 1 で 思 1= て居られ、 先生が死 に對して 筆を以 細かく、 あ つて居 Naples 叉先生の るならば、 るも へる 7 なん 6 に居 る人 如 駁 遂に意を決 先生は質に 疋 此 墼 Ō) 0 何 が とし Ō は 近 かと た時 優美な す Q で 蠅を な容易な 頃盛 3 あ た 0 之れ 申さ 筆 事 3 0 胩 Ш る心 を は h L に先生 して之れ 事 n 薡 之 夫 來 Ę を持 學說 Ü tu では 事 で は で T

給竹像は イス 先生 酸の 0) f

12

0

で

あ

學の

叉往 白

H

つた。

静に立つて行

かれるのである。

此間

ワ

ン先生も固より何も云はずに居られるので、

何が

面白

いか更に解ら

口繪解說)

○ワイスマン先生

(石川

ウマン氏は、

默つて椅子を持つて來

T イ ス ワ 7 イ

> ス 7

ン先生の

机の傍に座

後始めて印刷屋へ送るのでホ此様に考を集中して書くと、 へ送るのであると先生は常時云はれて居た。 議論が片寄る恐れがあるから、 書き終つてから後一一二 週間は、

必ず机上に置いて

此様に默 て居られ つて考へ

先生が

フランクフォルトへ行つて、Branchipusの二種と Jour とを探す為に、小生に、書いて與へて下されたもの。 ワイスマン先生自筆繪。 小生が『フライブルグ』にて一日「プランキプス」な研究(卵と精子)し度いと思つた時.

た時に面 學の實驗 れは動物 室の隣り 室があつ に生理化 生が居ら と云ふ先 ウマン 事が 新教 がに đ

造つて來

位は必ず

られた

間に二度

で、

一週

が考へて 處が先生

時に來ら 居らるる

ると、

あたつが、 口な人で 先生も無 n ワイスマ 此

は至つて ン先生と

何も云はずに一時間位も居られて後

〇 ワ

イス

先生

Ti

Щ

别 莊 つ 7 1 着 v プ゜ ŀ F." ラ 何 骊 h 採 思 集 は 0 爲 n 先 12 生 かっ 0 妻 别 君 莊 に行 0 新 な 0 12 る 前 此 旅 は 行 は 常に 生 が 無 口 所 な る先 12 行 生 事 Ŀ を 否 T \$ 層 n 12 無 な 3 72

を今 度 かゞ 日 0 で v 先 120 時 樣 今云 H IJ 解 夫 牛 あ K 1 で ł 雇 n 動 何 あ Z は 0 なら ゲ す 12 物 かっ せ = 3 jν n 學 5 樣 IV 用 カジ がば使 ば シ 敎 併 事 n 12 近 <u>-</u>つ 生 室 カジ 先 N 頃 つてやらうが、 カゞ 往 あ ŀ 良 n すると先 或 2 は RIEGEL 君 婚 は先 U T 時 餘 に にた事 先生 事 先 h 生 かず 生 口 小 あ と云 と妻 0) から 生 r 使 を話 開 る 故 傍 0) 0) 良く勉强 2 意 1 妻 料 カコ 懶 され 彼 にさ ٤ 小 行 君 な け 等 3 使 は 5 3 て 人で 0 方 n かゞ 事 する 小 間 るの 今彼 居 で、 Herr Geheimrath! を 生 野 1 て、 話 やうに話 外 時 で を解 2 此者が はなく、 を散 先生 1 n 依 雇 h 北 す b カジ まだ教 カジ して 何 るの L 何 つそ彼 出 先 12 かっ か考 時 吳 來 生 考 it Herr Geheimrath! には 15 n 愍然 室に居た を解 と云 い 先 T 始 生 居 全 で 雇 め < は 6 11 あ 13 n せ 頃 聞 る 色 ると云は ā 0 单 3 R うか で ż 語 結 な 時 0) あ を續 婚 事 n U る事 云 と呼 は 0) Ŀ L n は た爲 との け 小 12 で E n て 生 他 んでも返辭 あ 語 12 少 3 毒 15 併 5 T 話 カゞ ると先 n \supset あ 懶 又 L 12 jν 面 居 H Herr シ た時 をさ 自 6 事 iv U n Ġ jν かず 話 1. n た シェ 左 君 あ な b は 3 隨 b iv です ŀ 先 分 途 5 彼 あ は 君

此 間 1 時 生 問 速 皆 せら は 不 後 位 樣 動 造 深 1= ては 5 す 先 0 T か 3 體 時 る 考 生 3 3 書きする 3 0) で 間 3 か 3 で 考 と云 は 義 0) 3 0) あ で、 抔 時 ζ で n ^ 5 時には 3 あ 2 る は Þ 0) 此 3 樣 Ĕ 面 云 で 事 3 É 此 S 他 原 12 様に 0) 0 5 稿 就 其 で 及 事 41. n か 穴定まつ ŧ ばず、 は L あ T は かゞ 非常 殊に T 3 丸 あ 幾 ŧ で 0 に汚 た時 偉 七| 併 日 直 生 忘 0 Ç, が、 ż L ほ は n n 此 間 事 B 考 八 る は 抔 事 時 かゞ 百 ~ n が 般に まだ子 來 柄 る様 0 12 間 ~ 毎 事 計 後 先 る 1 0 日 は ٤ 生 b 前 ヂ な 云 時 な で 先生 後 Ġ 事 ふと、 供 0) 間 Schreibtisch な 書き c.j 15 かゞ ある大部 を < は は あ 0) 限 常 物 で 筆 講 3 つて考 文章迄に あ 義 誠 は を取つて 之れ 其 3 ŧ 0 1-からと 3 一流 は 始 0) 小 文の は 富 め 3 前 5 考 書 生 先 T n h に るる へて 書 き始 如 ば 如 生 で居られ 座 きる 300 カジ 顯 か 事 後 微 非 n め で E た時 常 0) 3 12 鏡 其 あ 書 も見 は 議 12 0) 間 15 き始 集中 何 で 論 かり 1= 5 8 5 併 事 あ は 0 例 めら 書 る n 筋 力 l 誠 何 今も云 1 い が、 ば 路 0 Ġ 3 學 か 美 强 T 云 3 事 b 其 生 毎 5 い は 0 文章迄 で 瞎 0) H 2 C 書 仕 午 た様 は あ あ 叉 事 何 前 3 T 0 Ž, 1 b かっ 聽 は 指 莊 先

急行列車に

大夜別莊 返され

1

先

リウロ

É

小生 生の

か

斯

何

故に

3 で

n

知

別莊

より二週間の 水られ

後

先生は子

供等を連れてフライブル

グに歸り來られたが、

1-

IJ

O)

初めに

小

たの

T

a)

3 4]

から

解

b 誰

も皆先生の

處

質に感せない

もの

はなか

1

5 共 に先生を教室に訪ひ、 其後先生 は = jv 箕作 シ ル 君の ŀ 氏と新教室の整頓に就き の研究の 方針等につき先生に質したるに、 相談をし、 授業に差支 先生 は なき様 時 問 餘 b も丁寧 成 12 12 が 相 談

して居立

此

吳

先 たので、 はリウ

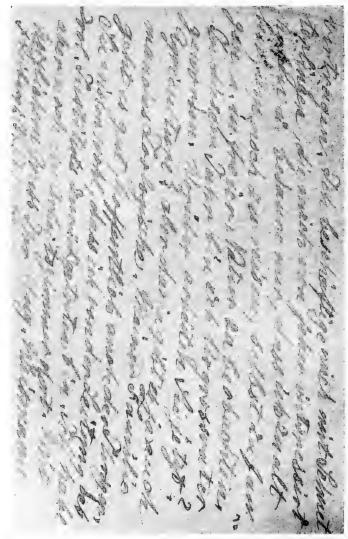
ŀ 教授

済まされ、 れて晩餐を 宅 に行か

1:

1:

日暮とな



なる事

1

たけれ

妻君の危篤 日先生は、 聞くと、 た

後にて

報を受取 たと云ふ電 が死去され 夜半に妻君

1

整理 训 られ

0)

た切 教室

はれ、 なる事を思 ライ

Science conquered leve!

頃

で、此 行か 畔の デン

處に

が、

(石川)

を知らし 天 命 で あ Ť 3 から る で實があ 住 カ 0) 3 ない 事 で ある が、 之れ に就 T 質に 先 生 かず 如 何 に學 術 又後輩に親切 であら れた

IJ イスマン 先生より小生宛私信(九一三年九月二十七日附

华

先生は毎

たれば、小生 發病せられ 生の妻君は 終り近く れて行つだ 小生も招が と共に 中には、家族 夏期 行かれ、 休暇 ぶより此 るよの 別莊 セッ 年七七 イ湖 ボ 休 先 0 1= 1 課

部の装置其 られ、まだ内 恰度新築せ FI かい 歸 程 此時 U) ブ 0 教室は 12 jν ζ 動 フ 物

先生が歸られたので、 より新教室整理 の為であつたが、 小生は箕作君と

ふ始末であ

それ

支へると云 も授業に差 年になって

故

_

ト氏杯も

たので、新學

て居なかつ 他が整頓

大いに心配して居た處、

先生は

日突然とフラ

n jν

に歸 15

h

來られた。

之は固

イブ イ ブ

グ

來られて居た。

0

一週間

之より前に箕作元八君は動物學修業の爲にフラ

であ

謙遜家で、人に向つて誇ると云ふ様な風は決して無く、

宴會の席杯でも所謂

H

るから先生は妻君を愛されて居た事は父尋常でなかつた。

書迄

ら朝 雜

讀さ 新

術

0)

終助

it

て居つ

れし

を妄れ

が始

1: 慈 派 愛の 15 人で 深 あ る事 人である事を知つた。 多 知 つたが、 其後 懇意にな ればなる程、 妻君が眞に日本風の良妻賢母である計りでなく、

叉

は 既に 先生は其 重 6 IR tjį

書は甚 であつ られたので、讀 病に罹つて居 だ。国 難

後一 は先生 1 1 何 晚食事 は 時間 ソ .7

聞にあ る記 君が、其 らる~傍に、妻 巫 事から、學 る重 して居 、日の新 な

ワイスマン先生七十六歳の折の肖像

論文の 亦、妻君が書き れて居た計 でなく、先生 如きも

處が此妻君は其年の しゃば 九月に病死せられた。 る杯の 4 は 决 てなかつた。 とれは

共 上

又非常

判であっ

12

Ċ

. 7

も非常

1=

注意

教育こし、下女

(

叉子供の

の使ひ方杯に

生の妻君は之

ればかりでな

澤山あると党

て居る。

取つたものも

を排

は

のに かず 小 依 生のも るものである 0 と如きつまらの論文迄も讀んで居られた事は實に感服の至りである。 が、 一つは又此質問で小生を試驗せられ たるのであると小生は今日でも思つて居る。 併し先

週間 夫 n B 經 から一

ヒ』の教授 Dr. ルト Ī

緒に食事に れと申された。 SCHELT) & 一の御 宅は

フライ MJ]-君 コ IV かず jν

緒に行く 來で吳れて、一 小 生を迎 途中

先生がコ 君(今の



小生に 御馳走をド な 行くのが習 terungと云ひ、 生の逸話 だが、之れ その後一週間 ッでは 内 5 が、 に一艘 Abfut-此様な では 君

に小 同 學生の惡口で、 今云ふた事 君は又直 生に 向

besuch~以外ふ

Verdauungs-

吳れた。 のだと教へて

併

决してそんな事を先生に云ふてはいけないと小生に注意せられた。 是れは先 其時は唯、妻君や娘さん達は先生より英語が上手であつた事を覺へて居る。又其時旣に、先生の妻君は非 此 腊 小生は先生の妻君娘さん達と息子さんに

П

給解說)

O

イスマン

先生

(石川)

感

せ

5 は

tu

生

獨逸

人

の内でも大きい方で、容貌は實に立派

解 說

4 ス 先

口第 繒 第十四十七七 理 學 附卷 博 士

石

Ш

代

松

げ 毎 6 < 次 る事と E Ħ 知 先 ば つて居 先 何卒其積 記 生 生と同 す所 は なり、小 昨 0 华 ると自 十一 室に りに Ł 生に何 0) は あつて研究をして居た事とて、先生に關した事は、隨分多く、 月の六日に死去せられ して御讀 信して居 小生 か 、逸話とでも云ふやうなものを書いて吳れと依賴せられた。 るが、 み下さい。 が一寸思ひ出し 又實は餘り多く知つて居るので、 12 た順序で、 本年の十一月は恰 別に深く考へて書い 8 周年 何を書い であるから、 たものではない。 たら宜しきか其選擇に困 或は親 四年間先生 動物學雜誌 族以外の者としては最 若し讀まる~ 0) に先生 實驗 る位 字 0) 肖像 である。 L 方もあ も多 を掲

カジ 年 フ 小 ラ 生 L 立が先生 イ IJ 學者としては最 ブ w 0) グ迄小生 7 處 セユより 行つた を案内して吳れ も盛 のは ス んな歳であらせられた。 ŀ 明治 ラスブル 十九年の 5 机 グ に着 同君 月であ L でと共 たが、 つた。 E 其 ワイ 時 小生は其前年 ス 1. 7 イ ン先 ツ 語 生を教室 が誠に出 の十二月東京を出發 一に訪 來な 2 かつたので、 12 此時先 し、印 藤澤利喜· は 度洋 1/2 太郎 71 此

小生 から 東京大 即ち翌日 に載 せた論文であ 學にあつた頃研究したもの 小生が獨りで先生に逢つた時には、 いるが、 先生が之を質したの で、箕作先 生の御世話 先生は小生に は、一つは先生が其頃節肢動物卵の極體 で 沼 英國の"Quarternary Journal of Microscopical 蝦の發生の事 につき委細質問せられた。 に注意して居られた 之礼

たが、翌日行つて逢ふた時には既に此感じは全く消失せ、何んとなく父親にでも逢ふ様

で、威

嚴

があ

5

初

めて

逢

ふた時

には

如

何

1-

も嚴

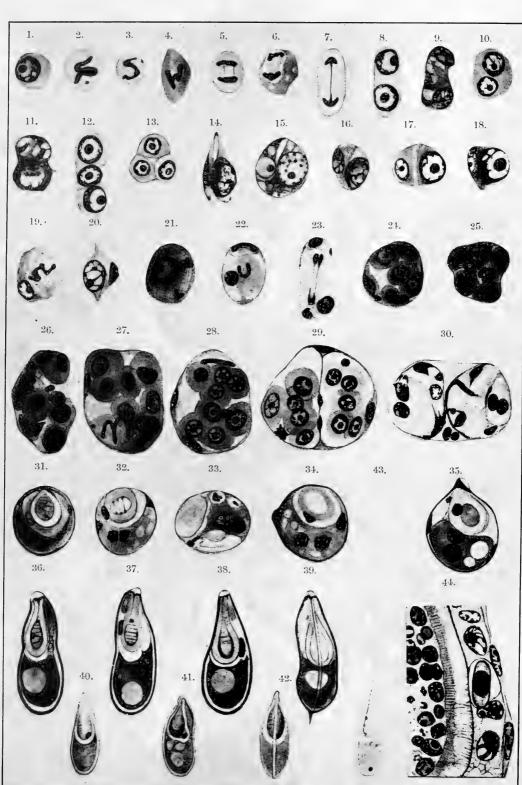
3

心地

がし 75

T から 來 加





二講

話

○生物學の歴

倫敦に出で、大醫 John Abernethr の数を仰いだ。そして、其推學によ地方開業醫の藥局生となり、一八二四年 Edinburgh大學に入つたが、翌年は には、同校の教授となり、四九年には Chir の地位を襲ひ、五六年、更に 學を捨てく、解剖學者となる事になつたのであつた。それで、 つて、皇立醫學校の博物館長 William Chier の助手となり、玆に、愈醫 補註第三十一°) Owen は英國 Langaster に生れた。小學卒業の後でオーウエン クリフト 一八三六年

餘命を Richmond Park に送つて、八十九 歳で歿した。 大英博物館天産部長に榮轉し、八四年退隱、

地に歿した。 の教授となり、三二年 Zurich に轉じて同 GOETHEで、其為に、彼は、一八〇七年 JENA "Grundriss der Naturphilosphie" (『由 Göttingen 然哲學綱領引を著した。彼な引立てたのは グツテインゲン FUSSといふのであった。 (補註第三十二。)OKENの本姓はOCKEN-に醫學を學び、 八〇二年、 Würzburg

百三十四並に五號、 傳と竹像とは、『動物學雜誌』第二十卷第 尚背像は此後、 JOHANNES MULLER 生物學の歴史の章下 渡瀬博士執筆のも

に生れた。

小供の μς. κίμ

時

0

教育は

縣の Thoirette

年月は、

多くも僅に八年に過ぎ

いなのであつた。 彼は佛國

れ丈の成績を學げ 者なのであつた。

るに費し も、彼の、そ

72

第三十一圖。 ゲーゲンバウル (一八二六-一九〇三年。)



彼は、 VESALIUS, ボユルテーフォン ベール MULLER, VON BAER

あるとして、控目に見積つても、

ヴエセーリアス

幾分、

褒め過ぎる嫌

FOUR フォーア

等と同

列に置かるべき學

並に BAL-

JOHANNES

丽

れでは、

の如く、 肩し に大袈裟にも聞えやうが、事實、HENRY TAOMAS BUCKLE 世 n を去つた人である。それに對し、偉人の様を奉るは、餘 ては居らぬ。其齢からいつても、實に、僅に三十一 得べきもの、唯一人の 彼を CUVIER 以上、 居る人もあるのである。併し、 ARISTOTLE あるのみとして 而して、古今東西、 彼に比 滅で此 h

ら受けた。 至 ふ事になつたのであつたが、 JOSEPH DESAULT 三年、革命騒ぎがあつたので、巴里に轉學し、大器 つた端緒は、 騒ぎがあつたので、巴里に轉學し、大醫 Pierne一七六六-一八一一年)に師事した。 併し一七九 稍長じて、里昻に遊學し、名譽 MARC ANTOINE 實に其所で、 一七四四 醫者を職業として居つた其父か 偶然の機會から見出された 彼の聲名の天下に傳は 一七九五年)の門に教を乞

るに

£

第八章 明地にいへば、 組織學の創建 ヒシァ 一及其以後

BICHAT (一七七一一一八〇一年)の名は餘り世間に知ら MARIE FRANÇOIS XAVIER 湖

話

○生物學の歴史

マクス ピュールブリンガー ウェッの程の成績を示して居るが、 究 MAX FÜRBRINGER, H. S. WILHELM WALDEYER, ROBERT ERNST EDUARD WIEDERSHEIM 等が 八年)も、 (ミュルラー。) Tonixスクリの発生の利用を試み、伊 八六〇年)は、 此方面に於て、 JOHANNES MÜLLER(一八〇一一一八五 Königsberg 偉功を擧げて居るし、 か、(相註第三)、近代になつても、が、(相註第三)、近代になつても、、其生理學に對する貢献に劣ら の大學 敎 が授とし て、 斯 學 研

耐

7

Ħ

あ 赫 PAUR (一八二六— パウル あ る外に、 る の功績を遺して居 米國の、 一九〇三年) るの が あるの の赫 で

步 貢献と共 からざる人で、 に 八四〇 <u>ا</u> 功績のあつた點に於て、 尙 °) Edward Drinker Cope 一八九七年)も、斯學の進 其業蹟 共古生物學に對する は ドリンカー 斯學研究者 忘るべ

擧げると、 0) ならざりしは申す迄もない事であ にして、 Cuvier の力によつて其花を咲かした斯學は、右****** の條下に掲げる。 尊重 其迄には、表面裏面 する時の 佛・英・獨・米等の 英吉 利のOWEN, もの オーウエン なの に立 諸邦に於て其實を結 である。 つた色々な學者の 獨 逸 0) るが、就中、其殊勳者を (肖像は MECKEL ツケル 古生物學の 骨 ぶ事 及 GEGEN-ずになっ 0) 0 如 < 歷

第三十圖、 メックル(一七八一十一八三三年)



ドゥル BAUR, であつた。東方諸國を歴訪する事三箇年、 三者相伴つて向上の途を見 補註第二十六。) の手に依 其初め孤立 並 北に米國 7 Pibrare Belon (一五一七—一五六四年) は佛蘭西人 の COPE などが其選 發生學並 獨 行 其見聞記を出版し、 の姿であつた斯學も、 に生理學と提携する事になり、 出す 事が π 五〇年放國に歸り、 に入るべ 出來たの 共後、以 きであらう。 であつた。 上の

された。 其聲名を高めたが、後、 五五年有名な『鳥論』を出し、 不明の人によつて暗殺

あつた。 類の内部構造並に 共發生の一部を示したもので 居るのは、 9 つた。Napoliの大學に解剖と醫學とな数へ、澤山 LIO Shyerino)は、伊太利 Calabria 生れの人であ リーオ セヴエリー 本を書いて居るが、其中、 (補註第二十 粗末な木版畵入のもので、 ・七つ) SEVERINUS (= MARCO AURE-比 一較解剖に関して 魚島歌

殆ど書いて居ない様であるから、 よつて、少し宛違つて居る様で、 何れにしても、 此原書は、Cuvien が巴里に出てから後の經 他 Covier の履歴や著述の年代に キュヴィエー 、補註第二十八。)外の本には、Covies 佛蘭西の退職土官として居るのもある。 外の本から拾 何れが本當か、譯者には、判斷の資料が い出して、 少しく書き添 就ても、本に 0 共 父

乏しい。

て置いた。

二十七卷第三百二 第二十七卷第三百二十二號參照 〔補註第二十九°〕 補註第三十。) ---Lacaze-Duthiers ラカーズ デュティエー MILNE-EDWARDS 號参照。 の略傳と肖 の略傳並に背像は、 像とは、 『動物學雜誌』第 『動物學雄志』

12

0

は

沒すべからざる功

桕

同·相似

關 0

する概念を

明かに

理論』(一八六六 - 六八年)を出だ

しもしたのであつた。

就中器官の

brates"

『脊椎動物比較解

剖 及生 Anatomy and Physiology of Verte-

發見もし、

講

(後60)

干補 謂 からず、 一參照) 下に掲げ 自然、 『植物 CUVIER の感化を受けて居る人であつた。それ表向き、師事した譯ではなかてたか リーチ 比較解剖學に其手を染めて、 園 る事 動 とするが、二十 物園で 寸の間 七歳の折、 一勉强 L た事 巴里に出 もある人で で

又有名な "Comparative 數へ切れぬ程の あらう 0 右 0 如 から 兹

第二十九圖。 オーケン 七七九 1 一八五 年)。

の意見ではないのであつた。 (『自然哲學』)派 一一八五一年) 0) 3×72 連中が夙に唱道し 其他、 (計計第三)。併し 所謂 た説で、 "Naturphilosophie" 、兎も角 OWEN も、其 獨 創 るば で 0 力が かっ 斯學界に重きをなして居つた。 b

あつて、

共 創

刊

た雑誌は、

有益な論

が

出

る

0

獨逸の代表的比較解

でなな

ζ,

THOMAS HENRY HUXLEY (一八二五

說

0

0) 1 0 3 出 績

であるが、

是は實は、

E LORENZ OKEN (一 サーレンツ オーケン オーケン

オ・ | •

九

よつて、破壊さる~に至つたも

説は、

後年、

HUXLEY

などの

事を論じ

たりもした。

此

最後

L

たり、

又頭骨 脊椎

が脊椎

0

一變形た

共

他 彼 1

動

物の

祖

先型を

15 肖像と傳記に就ては、 鬬 古 九五年) る種 k は 重要な業績 英國に於る、 を出 して居る かーウェン OWEN の後継 0) であ 者で、 3

> 此人 斯學

佛蘭西 には之を省略する。 は勿論、 後段改めて之を掲ぐるの カジ 機會

派の に とも稱す いもの を機いで居るも もの 事實に於て、 であつた。 英國派の比較解剖 Ł 3 矢張 0 で CUVIER 即ち h 共 あ 3 例 其 1 カジ 人建設者 洩 の傳 れな 獨逸

其熱心は、 MECKEL (一七八一— 究した方針やは、 學教授として、 敎を乞ふた人で、 かけて、巴里に留學し、Cuvien 自身幾多の研究結果を發表し した様なものであつた。 元來、 ッケル。) JOHANN FRIEDRICH 克く門下生を奮起せ 一八〇四年 講義し 共 全然師匠 Halle から六年 た所や、 心のを模 併し彼 て居 大 研 0

(ラトケ。) MARTIN HEINRICH RATHKE 剖學者としては、此外に、 (一七九三

四 八 す

~

T

0)

子

供

1=

立

12

れれ

就中、

P

つと

年

頃

冇

7

た娘

を亡

て

淋 先

しく

ぼ

生

活

L

T

る

脖

講

〇生物學の

歷史

1 5 人 並 12 L 派 ŧ 何 1= あ 國 を あ 7 1= 3 K 0 面 SAINT-HILAIRE P が、 其 不 દ્ 會 L 0) 利 3 愉 學 0) L 格 用 併 0 1: ·C. 12 す 目 米 高 彼 就 あ .75 L る は T 感 國 叉 尚 0 進 る。 所 立 じを與 人格 歩に とな 0 で は 派で、容貌の整つ 尤 史家、GEORGE BANGROFT 寬 かに b 濶 迄 彼 E 0 1 此 な人 ~ は 疑 72 加 評 彼 3 は 0 ~ 論家 が Ň C 常 决 L 2 72 あつ むる 7 L な な 手 あつ 5 0 3 て 嚴 反 て居 會 たと辞 障 種 ず、 對 0 72 其樣 礙を ともな き迫 論 爲 る人 12 <u>_</u> 者 頃 と評 護 巴里に於 な 興 で った。 0 狹量 佛 は CUVIER 0) る は る T 闎 叉 あ 如 LAMARCK 居 な 阳 < 3 3 併 後 マルな 人 以 カゞ 人 7: 外 る 世 L -舰 は Ł 如 彼 な 乍 0) 0

剖 ば 學 11 6 IM し乍 者 中 n 於 0 氣 な 3 風 を 0 位. 運 彼 を作 置 낖 で 0) 人 をし あ h 物論 7 2 2 72 斯 學 0) や 是 は 愈 0) J 完 思 H b 要 成 彼 想 な 0) 10 は 後 .3 努 潰 别 業 とし 3 め 佛 0 0) 英 म्। 12 て 5 貀 特 1: 共 物 於 玺 比 to 學 較 3 3 せ 谷 生 ね 解

111

來

3

7

あ

らうと

想

は、彼

容姿端艶、

0)

深く

彼

を

信

任

して

居

2 0)

72

4

で

8

推

察が

辯舌爽

快

共

事

務

的

才能

秀

で

3

居

0

た事 0 で 上 其

あ

彼に

昵

近

0)

婦

人

0) 濕

記 0

す

所 5

1:

ょ

3 を

٤

家 居 迄

庭

0

とし は げ

7 0

は彼

妻子

E

ば非常に

可

愛

が

0

72

で

あ

12

な 物 12 0 な 0 が ≒・其 現 イド・人 は 4 佛 リーは即 闌 PLI ち 九 世 紀 於 T 0) は 中 彼 から 0) 後 末葉迄 とし を て

" Leçons せら 一种社 較 殼 生 分 0) \bigcirc ラ・参第 3 6 オレ 到! 方 1 Ł 一八八八 解 面 H ans b 剖 小 ば 瑚 類 0) 學講 カコ か la Physiologie et l'Anatomie で 3 b Ŧî. 1 7. 年 義心十四 ざる 翻 で 彼 する なく、 ル・ は此外 ٥ 貢 大作 四卷 献 HENRI 巴里 を 叉、 1= は、 8 示 ર્ફ ફ 大學の教 此 した 出 較 MILNE-EDWARDS して 八五 計 種 理 居 -6 で 授 0) Comparée 及 あ 動 として、 る 0 物 0 般 C 华 D 動 1 1 比較 共 物 0 1. 1 12 Ł 出 写此 大著 學 0)

秱 な人 め 1 佛 Duthiers 比 益 名 闒 ね 0) で、 較 r で 2 0) 14 力●照 なら な か 解 動 沿 あ 1 岸に 是 5 物 ズ・他リの 剖 L 0 二八二 12 學 12 12 5 یم کر 2 專 かず ٤ Roscoff ヂ・ 腔腸 而 0) 門 い ラル L Ė 2 雜 すて其 吾 人の 0) 誌 1 0) 動 ェ・ 人は、 及 3 から 8 物 ARD OWEN] • 更に注意 Zanyuls あ 創 進 並 九 ٥ 步 2 刊 に たっ 물로 軟 ELIX 體 道 华 接偉 (,, 共功 す 動 ズ (計畫 0 ~ 物 は HENRI N 参照三 きは、 30 0 0 勞者 功 質 即 かゞ 進 事 研 驗 đ) 步 を 業 究 併 所 ロドッ 英 に非 0 ٤ を 包 被 ï 英·獨 人 以 た 0) 处 LACAZE-作ら、 ラカー ٤ 常 高 7 T 7 有 1-1 な 弟 111 3 尚 3 名 0)

华 才。 で あつた。 **I** 9 此 人 0) 肖 像 は 後 古 八 0 物 几 南 0 八 歷 九二 史

大

n

つろあ

り。然れどもこれ唯氏の研究の發程に

して、今後

に爲すあらんとせしは、

氏が材料蒐集のため

南

阿

內

なり。 乳 を 葉發生と、之と甚しく隔絕すと知られた 其 15 て、動かすべからざる事實のみを採り、以て其基礎 E n 、貢獻實に多し。 12 b 取て除き、甚大なる苦心によりて周到なる注意を拂ひ とを通論して殆ど遺憾なきまでに至れ 發生を研究するにありて、 ŀ 類の發生を根 する論文の如き、 表はれたる『哺乳類に於る夙 は、讀者を るに當りて、よく載籍を選擇取捨し、又不確 たる者三氏あり、アツセントン(R. Assheton)氏、 諸大家の讚評嘖々たるのみならず、近來 フ 脊索動 此三氏 A. W. HUBRECHT) 氏及ヒル (J. P. されば此巨大なる論文はアツセトン氏を始 物の E して感嘆措く能はざらしむ。今より七 カジ 他 1 胚葉發生に關する論文が 本的に研究せる學者にして近世最 の幾多の研究者と異るは、意を用 氏逝く(發生學界の 就中フブレヒト氏は脊索動物 脊索動物的 これまで緊要なる點 期 0 0) 發生學に一大進步を與 個體發生現象云々』と んる獣類 b_o 總て之に 大 發 HILL) 損 此議 實な 表 かさる 0 失 此と爲せ る成績 般 に於て 支配 胚 ァ 論 わ Ł 氏是 かと 年前 葉發 7 ブ 3 を立 0) 顯 Hi 胚 は

計

行 客死 せ によりて窺 0 知 るべ L

n

く速に 夫人 ず、作業中途 に遺 動物學研究 きに夫妻 つらある時 獨り ば 研 歳であつた。彼は實に其研究を愛せりと、 年發生學の 七月十 盐 究場 0) 憾 中 失は 同家 愚痴の操言に 0 フ氏は數 極 相携へて南 b 日 ٤ (International n なりとす。 0) 0 に當りて、 1: 開 不幸 研究は漸く 荷 附 るは實に 年 かっ 記 て、三月二十一日遂に逝去せりといふ。こ 來 せり。 3 0 亞 動 ウト みにあらず、 あらず。 ブ氏 無限の 夫人 非利加に行きしも、 脈 ありて、 硬 難境に入り、 V Embyological Institute) の如き有爲の 化 ٤ も其書にい ŀ 悲 病に冒され 夫人はまた、 一度で 發生 त्ता 實に學界の 發フ氏夫人の書信 あ 學の進步 かたんく新 る。 ž 大才を失ふは 腦み居 健康甚だ勝 斯 目 大損失なり。 これ は進 る英 は 下 大に 萬國發生 (才が斯 方が近方 創 决 b 六十 して 立 z j 實 n n

近

すべ 人より寄贈 氏の 發 せられ 生學 Ŀ 一の卓見 たる同 氏の著書によりて、 は實に痛快 な るを以 本誌に紹 て (八田 此 度

新 着論文(分のま 印あるは別欄に折出しあっ九日より九月十八日迄に

(新著紹介)

〇新着論文

る。 3 防法としては、苦心の擧句、結局極 channel bass つて居るに過ぎぬもの のまに~~海水中を、上下東西に泳ぎまはらせる様にな るもので、 つては、幼貝が全滅 れて成功して居る。それは、俗稱『案山子』と呼ばれて居 米國 丽 |も其針金は、極短く、輕いもので、屋根板をして、波 Delaware 灣の牡蠣養殖者は、drum fish 屋根板に銅の針金をぶら下げた丈のものであ の襲來にひどく惱まされた。其爲に、所に した所もあつた程である。 一めて簡單 な装置 處 処が其豫 が工 或は 夫

羽 種 類 に達する ○最近の調査によると、 は、カ ナ リア・鸚鵡其他約千五百 年々米國 種を含み總數五 に輸入され る飼 一十萬 鳥 0

である。

それが 草が、 居る。 Zygadenus がその爲に斃れ 〇米國 LD 毒草の爲と氣附 ţ 西部諸 や牛馬にはそれ程ひどい害を與へぬ為であるら 一九○九年 Wyoming 一州丈でも二萬頭屬の毒草から彼る損害に少からず惱まさ 所就 た。而も奇態な事には、 中 Wyoming, Montana かないで居る。 是は 大概の羊飼 (N·s生 一つは、 州 の羊飼 その の羊 れて は は

新

- 究第三報』、《『中外醫事新報』八月二十 中川 幸庵。 肺 ヂ ス Ħ 號。) ŀ 7 0 發 育に關 する研
- ルの成分に就て』(『東京化県會誌。」八月號。) 理學博士 龜高德平。――『イボ タ蠟 中 の酸 及 7 jν

=

- 經並 Ì に副 交感神經 無醫學博士 武藤喜 0 分布 に就 息 て。」(『東京醫學會雜誌。』九月五 一『汙腺 に對する交感
- (『中外醫事新報。』九月五 * (四) 安藤亮。 ――『肺「ヂ 日號。) ス ŀ マレの 研究。第三 回 報告。
- に關する所觀。」(同上。) $\stackrel{*}{\Xi}$ 醫學博士营井竹吉。 瀬 の胎内傳 染と 直 接遺傳
- 血性「ス ピロへ 醫學博士 ì 稻田龍吉·醫學士 ラ」の純粹培養。」(『細菌學雜誌。』九月號。) 井戶泰。 一 日本黄疽 出
- Corals from Japan, Korea and China. II."(『地質學雜誌。』八月 $\stackrel{*}{0}$ 理學博士矢部長克理學士 早坂 郎 "Palaeozoic
- in the Province of Kii." ous Fossils from Anaga on the Island of Awaji and Toyajo 2 3 理學博士 理學博士 矢部長克。 矢部長克。——"Notes on Some Cretace-(『東北理科大學報告。」第四卷第一號。) Bemerkungen
- uber die Halysites-Arten." (同当。)

雜

0

話

+

臺の 護繁 資 護 該 で 月 蝙 V 角 驱 1 Ì す 動 蝠 る 殖 Ŀ 兩 物 米國 2 0) O) [ii] 得だと 単を設 1= ٤ 四 毎 3 地 からるも 分 方 Texas 匹 せ 四 噸 蛟 0 やうと T 角 を Ç, 此 毎 流 < な変番 0 のでは Z 價 退 夜 行 州 る 0 四 治 奪 平 L 事 い San を遺 均二 る情 7 八 す T 1 小 な な あ \bigcirc る外に、 居 Antonio 屋 いら 百六 弗 す。 つた。 る 畵 る 定を載せ が 0 な 7 2 Ĺ 肥 + 0) ラ 主 IJ 料 無 n 0) で で 72 巢 張 を 代 蚊 は で あ ア 様 ٤ 者 30 得 .價 豫 E 蝙 な 3 は गि で、 3 蝠 防 食 Ł 2 其 Ω 0 £ 0) 0 0 費 說 ょ + 爲 で は 用 期 そし 明 Ŧi. *& 聊 1 萬 5 几 蝙 *投 ţ くら 本 5 0 TIL 7 つまり ると、 かじ を保 足 九 を て 窗 グ 0) 保

正

大

含に 滅 E 0 鼠 を計 建 增 巴奈馬山 T 加 類 在 0) 3 を以 は 最 0 爲 산 切 動 な T त्ता 0) 민 物 r で 牛馬 奈 蠅 小 事 は が、色 含は 馬 繁 叉 12 等 鐵 殖 L 昨年 道 はすべてそれ 何 ħ 塲 72 會 な か ŧ 社 病 其 な 0 其市 つて居 不完 氣 (提議 費 r 用 傳 全で、 民 者 で、ニ 1: 0 る 收 する 主張 就 容 蜖 百五 中 ば 罪 す 小 か 3 個 1 供 + b 歸 0) 0) 處 で L 13 0) 市 死 なく 其撲 ょ 設 亡 動 る 物 厩

0 米 死 國 る Great 敷が 非常な多數 Salt Lake 1 地 方 Ŀ る。 0 鹹 2 水 湖 れ で で は 其 影響 毎 年 が 水 他 州

> 爲 水 る b 禽を に 性 É から 及 < カジ 運 7 3: ŧ ば 非 jν 水 0) 0) 常 5 で カジ す n カ 4 ŋ 退 な T 調 け 12 强 0 な 度 淺瀨 結 ば L る 멾 0 泥 蓋 i T B を浮 0) 1= 田 見 で Ŏ) 流 1 72 あ とな な tu ば る。 5 る部 時 T せ 3 T 來 水 2 る 居 分 かっ n は 3 る は L 自 0) てそこに 2 Z 增 T 共 12 n 部 かい h 72 力 其 分 雨 IJ 來 0) 表 は B 0) 7 風 面 湖 中 w B

鹽 な 12 1

類

基

٤ て 事 Honolulu Ĺ 間 來 た兵 は 0) 曹 記 4 THRANK 錄を破つた。 れ以上、 ッ潜 CRILLEY が一般 四 C 併 L 四 吹迄 は二八 號 J. s. から は 沈 八呎の 確 HOLDANE 沒 1 潜 0 72 深さ 時 迄 引 ょ 潜 揚 る つ

從

72 カ

IJ

輸 得 か n 噸 居 は 3 5 ン b 0 主とし て、硫酸 な 科 0) 3 E 3 O" Kölnische そして、 ĺ 學 1 砂 0 = つまり 者は 7 7 糖 從 で は て輸入 居 2 あ 百 ア 盃 は 時 て る 3 現 ンモ 蛋 在 空 空 白 中の Zeitung 氣 質 獨 其 白 獨 大 n = 逸 人造に成 家 逸 (麥六○○萬 S) 質 ア及砂 かゞ 斋 は で ら蛋白質を製 窒素を利用し 今 0 0 0) 量 度 家畜 硫 餇 は 糖 0 料 間 西安 功 か かっ 方 0000 5 1= 0 7 餇 ら製造 六〇萬〇〇〇 法 料 於 食 \sim 0) 造 て得 復 物 とし 7 E も餘 聞 する で兵 t 即 = す 噸 7 5 5 3 T 0 る 裕 粮 かっ 0) 事 る 酵 Ō 中に にな 6 綽 攻 \bigcirc 年 3 素 ょ 四 で 0) る K 噸 K 0) 四 會 含 外 で る で 作 12 丽 ま る事 邦 0) あ 用 2 ŧ 心 2 カコ で る 其 を 獨 n B かっ

雜

○話の

種

つて、 は 部 入し得るの 不活潑 から 0 心必ず 老熟 脫 しも同 な雌 Ü 出 8 て體 は には、 た カジ 0) る 0) 比較的 0 は 腹壁の開孔より大きくなつた雄 宿 斯様な現象を見られ得 は 此 主 時 0 に體形 が 體 始 而 中 して、又、恐らく め にといふ意味では T の小い、 3" あ 3 若い個體 ねもの 固 ょ 再 b 無い P と思 で び 宿 其 あ

中

0

或

呵何 ٤ 网 L 訊 な大 3 は 31 3 ŀ 彦根 72 者 やうとす に乏し 0) するも 故 ン きな 12 h 成る から 0) ボ そういふかと』反問 5 間 つの の卵子が 船頭は Ichthyoxenus で は かゞ と答へた。 15 處 4 ŀ B 15 水 複雜 を、川見、村 事實 老 3 木 ン ŀ やうな 0 ン、 イ 果 ボ 中 ,ボムシ 的 を捕 たと日 君 Ì が ボ 15 天と地 テの 澤 0 0) な ジ オ 卵 話 ł 關係を捻出して、 成程 0 Ш へて、何等の考察をも費 IJ 子 とい て來 腹 2 1 コ" 飛 チン 湖 をひ 者 よると、 Ì 0) とも懸け離 すると、 h イン 水 η ふ事を聞 があるさうだが、 で居るから、 る のことをト を持つたも 0 で る 表面 ٤ 吾 あ グな態度は 船 なの 此 O) ピトンボノコと日間いたが、 此處で、 通 頭 れて居るやうな 术 0 1= には は眞 斷定的 テが **١**. h 0 般的 二人 ŀ 2 そ 面 ボ 理 ヤ ン さず、直 ノコと日 、まだ中 れを食 目になって、 智 0) 4 ン さうな ボ 1 恕すべ 結論 の子 7 7 動 カジ 0) 0 物 とな へふか ると ちに 孤 やう 2 6 々澤 中 ŀ を與 0) 知

李家鳥村生

の種

を設け、 切の 見え、 蘭の ricans及 Ptilornis magnificus は Gumea の上、Radja Ampat 群島、 Waigou 等の諸島では、 種類: 馬 本 馬 記 本年は極樂鳥中、 來 來 6 Geelvink 以て極樂鳥の繁殖保護を計 なは、共初に 上に 政 群 廳でも、やつと、其點 島 再 0) 三再 名 毛の輸出を絶對に差止 灣及其近所 四報告され 極樂島 Paradisca minor, Seleucides nig-回ら、Misole, Sarawatti, Batanta 全然狩 の外射殺 から の 二 7 あ 次第 猟を禁 氣 一個所に る事 がつ る通 校を禁止 1 むる事にした。そ りで b 滅 12 止 一廣大な て來 L V し、此 12 あ つろあ 72 3 他 Ġ かゞ New 獵 3 0 0 ٤ 地 事

及

○R. KIDGEWAY 切野 v たが、 米國 生 の鳥の羽 で極 加奈陀でも、 樂鳥其他 毛輸入を禁止 つた。 0 、愈本年 野鳥保護 した事も 月一 0 為 日 め から、 旣 教 に報告 育用以 同 法 L 外 律 T

であ turkey, ruffed は、 卽 學げると、 して、 5 る 减 五 passenger らな 十年前と今日と大 來の 此 源 b 南部 因は銃 ものは、crow, blackbird, blue jay 鳥 grouse # 類 pigeon Illinois カゞ 1= 獵 够来 よると、 殖 0) 全然絕 では、 一變な違 す 外 るとい 噩 開 滅 ひを変 拓に 共 米 ふ有 [4] 7 利 有 よつて共棲 加 仕 様を來 して に於 0) 舞 13 Ŋ 類 居 るは 及 共 して から 2 漸 他 類 -H) wild robin が 六 0 0 種 减 例を 小 分 3 11 布 丈 狐

(560)

雜

錄

琵琶湖

0) 間 をく は 驚 3" 30 b 吃 L 久 申 2 7 0) 水 4: 入 b 沒 自 由 游 冰

致

湖 0 魚 È

所で 謂陷 ふと 漁 立 來 るる。 ĮĮ. T 廻 で 極 カジ 用 弈 あ L 静 車 Ü あ め 類 所 3 穌 かっ で やう は筌 る T 15> 6 1 謂 な 複 ブ n 屬 茍 且 湖 原 する。 ij る筌 E 其 魚人 雜 0 面 Þ 3 拵 類 中 プ 大 L て ŋ P チ 15 Ž 1 淋 津 Ó は 尙 12 入 1 屬 0) L 居 B 込 ヴ 叉 ほ シ 附 氣 有 な h る 0 ブ 1= 近 カジ 吅 魞 岸 で だ動 IV 立 を 78 海 は Ŀ 並 涌 丽 併し 陷 L 0 氏 金 物 應 h 3 霏 て吞 羽 0 田 用 は で 瀬 居 な 類 分 氏 L 氣 中 類 カゞ な 0) て 再 琵 3 ぎに 3 至 1 法 漁 び 0 琶 極 在 具 逃 水 10 湖 出 般 較 從 分 な 0 中 T 傅 かっ T 類 す 名 1= ~ £ 3 ると、 3 竹 事 統 法 事 高 1 かず かず 的 日 1 3 從 15 所 困 8

山 ハ 魞で 工 ij 取 は n タ る カ 湖岸に な 近 < ろ 棲 h 7 0) 居 小 るフナ・ボ 形 0 魚 カジ テ・ヒ 取 n る。 ガ イ・ム 蝦 \$ *"*

n 4 所 近 テ 此 0 业 かっ 17 夏大 在 膳 0 5 12 數 0 所 た。 津に 37 0 鱼 鱼人 0) 搔 居 0) セ 自 1 グ 分 r 2 見 等 72 0) 12 時、 魚 0) 12 7" 0 行つた。 8 ٤ 乘 方 質 盗 かう 0 Ī 驗 3 現 T E 所 居 は 0 魞 Z ? n 3 川村 採 7 は 取 湖 集 カジ b 君 ぼ 魞 岸 する爲 に)來た 1 に近 か 案內 5 P 程 b 3 と箸 もの 遠 オレ 瀬 か T 魞 3 1/2

> やう な U か 夕 わ 見 ė 15 色 え 力 る。 0 原 タ な 0) 0) 色と分 3 周 始 1 不 附 ナ 闡 的 得 音 沂 0 要 jν b 空氣 湖 な 領 1 な 益 水 な 徘 難 < す 的 徊 舉 5 1: 0) ġ も適含 すべき鳥で あ 動 E < 物 5 離 る。 ٤ 象に な 0 n L V 體 何 n 加 も適 て居 色 7 L 處 な T セ ٤ ٤ 合し。 Z る。 b グ 日 セ ひ n Ħ な グ 决 が、 J, U 殊 Ł 飛 ゴ 1-7 叉 捕 は 去 Ŀ どう 鰹 魚人 0 は 船 處 2 ٤ 12 n O) 0 5 やう と同 な 其 £ τ T 靜

5 .0) < 破 F 3 馬 鐘 げ な 最 塲 から 12 0 頭は 欲 Ł 72 大 通 L 此 ダ 魜 ふこ 0 な モ 0 17 で る 場 瀬多の 端に B 合 せ 0 0 どうし 靜 b 船 かっ を付 72 鐵 1: 雷 ても『月より落 洣 橋を渡る汽 3 車 路 \dot{o} ٤ 0) 影 中 15 どは、 車 迷 0) つる」と 響や、 2 あ 魞 る 拯 街 U 魚 方 大 2 8 淮 0) かっ 井 7

やろ xenus 3 中 0) n 出 ボ 多 # テも 72 る Hochzeitzkleid を持 大形の に入れ り入 やうな 泳 で 勿論澤 自 ぎつ廻た。 は 分 0 Un 生 て見 で 72 Ichthyoxenus 3 して居る者 も多 本 b Щ 1 12 すると 分之 屢 處 取 0 魚 K が、 n 1 72 かず 出 n カジ 胸 會 取 は 2 た あつ 艦 9 事 3 n 宿 ボ 0 72 テ 72 主 オ 12 基 カジ かず 事 か 0) 1 部 宿 3 中 眼 は 5 湖 カ 1 岸 TIC š 脫 主 12 あ 0) 在 覺 3 H 0) 逼 is は 0 B 3 腹 出 が 人 2 例 め 2 L 72 腔 ボ る K ッ 直 Ł か かっ て テ やうな B 0 5 Z 接 0 5 Ichth 取 孔 度 自 n かっ ケ ħ 由 15 5 ッ は 聞 1= 水

雑

〇寄生蟲の鰓の数と第

三颚脚

動

物園

の河馬見た生

或場 8 2 さそうに 間 る 依 前 前 只 吸 自 な 水 不 は平 餘尾 は鮪 部は ない。 0 後 後 通 此 風 入 態 新 安 は ~" 此 由 保つて 7 部 處 所 るも 0 方 相 15 1= 狀 と余 頒周 を張 に重 船 開 に余 常 時 なつ や鰹などと同 亚 は 8 あ け b 多數 皆 態 稚 條 展 如 b n O) ķ 0) 何 あ が 絡 水 12 l て見える T ば は 魚 立 ね 0 如 1 背に が横に E Ś る 推 倒 銳 不 1= かず て居る事 < 庇 水 想 心 入 てゝ居 思議 l やつ 像 地 3 カジ 定 横 B r 棘よりなり、容 食餌 附 つの 臥 沈 取 休 よく L 3 水の抵抗を少くするものであつ 再び水を換 着 いみ て居 重 から、 漸 12 休 様に運動 と思 息 h n 等を捕 L 一り合 换 次に る時 休 息 で 0 الاحر 且. て著しくなく あ 狀 ケ 息す 鯛 る。 0) 2 つ横 水上 不純 際背 て注 T 或 は る。 態 ッ 0 0 やる T 中 横 する時に、 3 反つて安静 人 呼 1 易に にな て休息 W 鯛の 船 艦 居 0 0) となり、 意 1 臥 あ 妼 れば 中に居 L ٤ 話 カゞ 休 かゞ る る 餇 回 動き、後方に 0 背緒 開 息 12 かぎ 6 數 S なるの て臥 する時 展 如 12 稚 は は 0 但 め は 止 は二部 この背 T 再 は 稚 5 水 L < L 魚 0) 0) 調 るの す Ō) 狀態 終 で居 かゞ 7 魚 び で は th には、 であ ~ 3 仕 動 清 あ 甚 此 あ は 時 3 75 で に分 事 鮨 際背 全く だ心 如 代 3 3 で 倒 る 潔 る か る。 ð 出 ż ナご あ 此 自 何 0) n かず 6 かっ て、 0 n か 3 是 3 狀 13 L あ 0) 棘 船 だ。 動 地 ら ذ て 呼 態 b な 3 から 好 0) T 3 部 n か

鮙

0)

ø 考 あ カジ Tr į 3 藻 2 時 蒕 n 15 は は 附 ば 藻 4 n 着 15 附 る。 せ n る 着 かぎ 但 或 が L L 如 は で居 親 31. 鯛 質で、 3 から 鯛 Ł 横 稚 0) 臥 魚 丁 な b 度 休 り と。 息 藻 水 をする 族 1= 附 館 此 中 度 着 0 澤 余 カコ 1 せ 毅 否 3 3 0) に 實見 は 45 ヲ 疑 あ 5 t 間 =

丰 生

網 魚

で を

漁

T

かゞ

"、皆

非

常に健

全で、

水 粍

鉢

1 0

2

稚

L

全長

四

粍

乃

至

0

あ

活

潑

に游

泳 L 集

す 12

る 0) 12

然 あ 體

る 3 0

に水が古くなると漸

次苦

į, 餇 T

樣

で ず ٠<u>٠</u>" h 棲

寄 居 蟲 0 餌 0 數 ご第三 顎

三なれ に於 るも に手が脱 帝室博物館 guttatus Olivier る事 蟲 予 科 T から 0 ば 能 3 0) Ę 本 はず、 第二 中 湖前 亚 科 1= L Porcellanopagurus 頮 た 0 17 返送せられ 顎 起 る 1= 不 + 脚 ナご 都 編入すべきもの Tomopaguroides Balss 0) 1 0) 號に 残 合なる例 標本を檢 基 念な 部 ざる 豫 隔離 報 から を を認 する事を得 せるを見 更 故 0) 標 な 1= め b_o 本 加 た は る以 る。 ナニ 本 未 于 12 は を直接に から Ш る 後に、Pagurus る ? Įį な t かゞ を 鰓 從 獨 h 逸 附 0) 來 此 數 叉先 檢 ょ L 0) 0) 絡 h 72 種 查

居

動 物 園 0 河 馬 を ts

す

る處 12 動 兒 3 物 動 を県 \$ 園 次 物 0) 園 0 0) 如 IF 31 ٤ 見え、 1 tz CJ h L 2 ٤ 7 E 现 東 10 1= 同 3 京 本 園 0) 年. 0) ŧ 最 Hi. 動 0) 物 近 月 1 1 0) は [11] to 育 非 園 ず T 间 共 力 餇 Π は 朝 卷 仲 魚羊 1: 利 ++ K 京 IC 3 行 城 0) 狮 届 长 報 . 5. 3 は 居

阼 八八 月二十八 П 黎明 河 馬 仔 re 鬼 げ 仔 は 鐵 栅

錄

〇アチバハゴ

ロモとカマキリ○鯛の横臥

休息

などの 原 Ġ 來るもの 野 同 來 ずして、 沼 若 7 湖 < 0 春 は 1 現 來 ワ も來らずとい 去 泉見ら 露國 一るも 遊 \mathcal{V} する ゼ 1 あ Į る b 候 n IJ بخ スカン /ッチ なら 類 × 昨 は らん。 これ蓋し ヂ 秋 普 ゼ゛ ナヴ 以 通 Ų フラン 來 は 來 シ ヤ 伯 去 0 ユ 7 グ 12 林 3 ラ Ì もま ŧ 秋 附 ょ O) 近 去 タ b Ś るも ì 12 1= 墺 限 去

なるは を以 蜿蜒 ンスシ るに らず、 發現する 0) 1 あ h 戰 境 國 セ゛ かに、 長蛇 争が て呼 あら jν に達 勿 jν なら 論 尙 ま 0 ~\n は此一 なる į 如 _ 12 らん。 ÷ ダ 候 < また が、 島 1: 延 1 き亙 冬を越すとす 兎にかく戰後這般 0) かけ ダ 道 ァ ネ 筋 n T jν IV. を威 る ス プ 戰 また ス 嚇 線 0) して また 最 n は ポ ì 高 其進路 世界未 0 ラ 力 0 報告を聞 實に 部を除きて、 ン jν ١, パ 會有 を遮 を横 シ 面白き事 ャ t ぎり < 3 0 大砲聲 は h っ實を 以墺 愉 て 1 快 ラ

てい 然るに 所を寫 者は得意な る圖 0 此 ときの 動 には あ 物は 生 h b F, F ~ 夜獸に 若くは 得る總 姿勢を示 リモ ボ T V V 其 スデンの ヶ スデン ッ グラ(Echidna hystrix)は其ち T して、 撮影するに最 ŀ गि さず。 0) 0) 三を 動物園にて撮りたる動また千歳一遇なり。 交 襞 0 晝間は 掲出す(前頁を 一勢を書 ٤ 動 され 物 乳 嘴 園 ば之 ٤ B 丸くまるまつて居 1 間 7 が 困 撮 を寫 難 よく見らるゝとて撮 影 種 な の法 づは普 る動 人の したとて送 (八田三郎 物寫真 手 を以 物 あ の 一 らん 通 にて支へて T て 夜 な に ٤ h な b 來 b_o 扂 ついい 活 此 動 n 動 3

7 ヲ 11 ハ コ 口 E 2 力 7 + 1)

試に キリ(せし 動 0) るに如 脚 (Geisha distinctissima) 芽と思 にて之を 三崎 カコ しめて其 す。 指を出 褐色の 實驗 何 之れ E は せば直 所と寄 Ŀ L 蹈み歩くも自若として動 L Ł . 8 1 T to 0 かっ 前 とまり 3)其近 記 故 < 12 宿 飛跳 0 か。 自 舍 附着し との 居 岩 傍に來り、鎌にて此虫に觸 ハ 3 吸 12 す `_____ る 問 Ch ク 口 P モ かゝ 然るに 居るを發見し 0) E 萩に 疑問 ٤ は < 同 L 人の 樣 0 15 力 かざるに驚け 多 1 7 な 蟲 b 指 丰 ア るも 8 リに にて ヲ 縦 12 力 のに る 1-7 ۱۷ مر 觸 巢 觸 丰 かず ハ 5. æ, ŋ コ 3 n 1 53 > 附 或 力 U 木 B は Æ 着

谷津直秀

鯛 横 臥 休

する 作用 ふもの にする。 ない事を確めたなど云ふ事がランケスター等の 養ふて見ると夜分全く安靜となるのみならず、其に なる獣類・鳥類等の陸上に棲 人の知 此睡眠 總てのご 一の時と休息の時とを區別して、休息の時は器官の機能が緩漫とな 事である。 が鈍る故に睡眠狀態に入り、外界の刺戟が或程度迄感じなくなる。 ts ってなる處では、 動物に或程度の休息が生 ろ 存 かどうかは 否或は其程度に就ては種 此 ベラの 鯛の睡眠狀態であるか。 疑問であ 休息と同様な事 ベラの 息して居ろものは多数は晝 るが、 種類の魚は水槽に飼ひ置 理 的 に必要ある事は申す迄もな 兎に角觀察した事實丈を述べること 々の實験があつて、 を余は鯛の 書物に書いてある。 又親鯛も皆同様の休息を 稚魚に就て實見する 觸るとも少しも感知 或魚類は水 別 又多數 類 せ

此 夏香 Ш 縣 高 松附 近 に て鯛調査の 必要上多數の 本 年發 (雜 錄 〇伯林動物學界近况二三

け る動 植 物 から 活氣あるは其特有 なりと、 講 演 者よ b

0)

尼に達 館 Hindenburgi と名けて、 ムス・ランドにて新 糎 0) あ ١,٠ 演 h を爲せり。 ŀ 尼 純白 は四 ラム して背上 此 X 種の獸を發見し、 狮 動物は有袋類 は 之につき自然研 Œ に三 る て其実端 利 新 條 加 Mi 0 乳 は 黑 動` カ 縞 純 種 物 イ 白 あり。 にし 究協會にて ゖ な ・ウ Dactylopsila て 其 伯 全長 林 條は 博 塲 1V 物

齒 5 S 四 な 狀 指 0 態 T は 將 あ 其 其 ょ h # h 切 不 權 此 負 棲 明 から 力 動 する る 2 再 8 た イ b 物 び ザ 3 Ō) 獨 は ー・ウイル なればとて、 逸 捕 3 獲當時 ど第四 歸するとせ 齒 其 1: 戦に より 仔 ıν 蟲を 指 ムス・ラ より Π T かゞ 將 捕 樹 至 て主権が 軍 皮 9 ンド そは の名譽の を 食ふこと て長きと犬 産に を決 ٢ 3

疑

せ

12 いな っる奇現 伯 林 TI

内 外 0)

In

(3) Cyprinus carpio var. spectaris.

1= 散在す。 大正 四年一月、膳所にて採集のもの。 黑斑、 體及各

(4) Leucogobio güntheri (方言 ٦ ٦ ١ ١)°

近に と話とにあり。 大正三年十一月二十八日、 殊に最も多きは背部 諏訪湖にて採集の なり。 \$ 0 黑

Paracheilognathus (ヒラボ ; テ)。

1 散在しあれど、最も多きは背 大正四年二月、 膳所にて採集のもの。 部 黑 班 體の各所

Acheilognathus sp.

體 に可なり多く且つ普通にあり。 大正 四年八月、膳所にて採集のもの。 最も多きは矢張り背部。 黑斑、 體及鰭

Acheilognathus sp.

に背部に多し。 大正三年六月、 膳所にて採集の もの。 黑班、體及 殊

(8) Acheilognathus sp.

色 b を呈せるあり。 大正四年三月より五月に渉り、 黑斑、 體及各鰭、 殊に背部に多く、 實驗所附 石井重 爲に一面に黑 近にて採 集の

H

五

+

月

+

年

四

E

大

有 崩 海 產 テ フ # ×

T 河上才次氏は一飛報を齎せり。 テ 大 フ IE. ザ 四 メ 年六月十三 0) 種を漁 日 獲せりと稱する 附を以て熊本縣立 其要旨によれば有明海 (漁獲地 高等女學校 に就 教 ては 12

> 再四 明 b_o かっ 即ち同 種 ならず)にて、中 K 0) 氏及第五高等學校教授 面 倒 を願 U に該 略 地 次 新 0) 通 0) りな 切拔 大島廣氏に乞ひ なをも封 るを知 り得たり。 入 せられた して再三

體長(尾鰭の基底に至る迄 E Ŧī.

側 四千個(左側

> 施) 侧腹板左侧十 背板十三

なきものは河上教諭の觀察による。 背鰭 五十條(五十三條) 但 し背鰭及臀鰭は、 括弧 中の 臀鳍二十八條(三十二條) 60 は 大島理學士、

括弧

のの なるを以て、 此標品は Acipenser dabryanus DUMERIL に該當するも 如く、 若し然りとせば、本種は揚子江に産するも 同方面より來れるものなるべし。

V)

Ш 中茂穂

·伯林動物學界近況二三

學の近况如何と見るに、豫想の外平穩なるが如し。 證するものなり。 0) 四境に火花を散らして戰ひつ~ある獨逸國の主府、 左の消息は蓋しこれ 伯林に於る動

書を、 0) 博したり。 て自然研究協會に turforschende Freunde) にて公表せらる。 パウル・シュルチュ君は、 にして、 (一)北齋の生物の繪自然研究協會 (Gesellschaft für Na-廉價にて購ひ得て大に喜び居りしが、 此書は 北齋の著なり。 一葉毎に一動物と一植物とを畵 て一場の 大學前通の露店にて、木版 講演 印刷 をなし、 は隨分年所を經たれども 會員 遂に之に就 0 大喝釆を 刷の一 クトル・ けるも

좪

の十四年	(n)	(m)	(1)	(k)	(<i>j</i>)	(i)	(h)
の十四種で、尚ほ研究の餘地があるのは、	(n) G. australis. · · · · · · · · · · · · · · 南濠洲及タスマニヤのフクロヤツメ。	(m) G. saccifera ····································	(1) G. allporti タスマニヤのフクロヤツメ。	(k) G. chilensis 智利のカバヤツメっ	(j) Geotria stenostomus ·····ニウジーランド及南濠洲のカハヤツメ。	(i) M. lapicida ····································	(h) M. mordax ウスマニヤのウミヤツメ。
	0	0	0	3	0	0	0

(0) Entosphenus spadiceus

(q)

Ichthyomyzon bdellium

存 の二種である。Entosphenus japonicus と E. wilderi とは おく の必要を認めぬ。 (未完)

八八田 三郎

種肺 名(第三報) ヂストマ中間宿主の

japonicus (DE HAAN) に属す。 HAAN)-和名は DE HAAN によればヤマゾ、ヅガニといふ由なれ 々したる柔毛を密生するを以て容易に識 布として從 中川 普通にモクズガニと稱へ居るものゝ如し。 吉田貞雄氏が徳島縣に於て肺 る事を確められし蟹とは、 幸 庵氏が臺灣に於て採集せられたる第 東京灣(ORTMANN)-函館灣(STIMPSON)-記 錄せられたる所を掲ぐれば、 同 本種は鉗 横濱附近の入江又相模灣 陸奥青森、陸奥鮫(RATH-「ヂストマ」の中間 種にして、 の内外 別する事を得。 三種 本種の分 日本 Eriocheir 面 当共に房 の蟹 (DE

> cheir) japonicus de Haan 後筑後川、外留米 (R.)——長崎 (O.)なり。 Grapsus (Erio-に流入する小川 (Doftein)— は本種の異名なり。 一紀伊歌和の浦 (F) (-) 筑

種に属すべきものなり。 縣に於て採集せられたる「ポタモン」属の蟹も此れと同 る事を知り得たり。尚、 じにして、Potamon (Geothelphusa) dehaanii (WHITE) な ストマ」中間宿主は、 小林久雄氏が新潟縣中蒲原郡にて採集せられ 安藤氏の場合及中川氏第一種と同 吉田貞雄氏が岡山縣徳島縣新潟 (寺尾新 L 肺 ヂ

再びデ プ П ス ŀ 厶 ム病に就

川村理學士の好意に對しては、玆に心からの謝意を表さればならね 等の貴重な標本を勝手に引張り出して檢査し得る自由を與へられた、 學友 ロストームム」の爲と思はれる黑斑を示す魚を大分見る事が出來た。 實驗所で、同所の川村理學士が蒐集されたいろく~の標本中、欠張り「サア 布して居ることな報告して置いたが、今年の夏、 大津の京都醫科大學臨湖 曾て本邦産の鮒には、 臨湖實驗所所藏標本中、 所謂 Diplostomiasis が可なり普通に且つ廣く分 如上の黑斑を示す魚は下 の如 それ

(1) Carassius auratus.

くである。

にあり。殊に脊鰭及尾鰭に多し。 大正四年一月、大津にて採集の Ł 0 黑

班

Cyprinus carpio.

鮮·脊鰭·臀鰭・胸鰭に各一—二個づくあり。 大正四年二月、 大津 在膳所にて採集の もの。

尾

○肺「ゲストマ」中間宿主の種名(第三報) ○再び「ゲプロストームム」病に就て

5

ツ L

メ

ると、 其 E 異 さは日本産に比 あ H 一〇乃至 氣が たことに 誤謬といふ 本産と毛 種 6 ヤ 紙の中、 0) しは ッ これとい 即 2 やうな感が 三五 かっ ţ ×. 則 ある。 t 日 n と一所に 頭の差は から 本 糎 五 は 力 產 T 疋を入れた一 ふ相違はな す 英國 ャ ある ع 起つたらし ればずつと小さ 日 起る。 ツメ な 本 略 L 等し が、 ってあ J. 產 產 0) 0 しかし Lampetra30 けれどもよく 荷蘭産の 力 カ 紙は荷 v ハ やは 畢竟 ャ ヤ テ ツ V ツ 之はやは 最 I 標 **蘭產** り同 メ メを之れ Huviatilis は 大な 4 本に 72 普通 から ス で 種 慣 3 15 產 は普 は n b 形も大さも 細 調 英國 寸見 長 入 切 四 け で い 通 0 n 7 あ て居 ども ると な 糎も 全長 產 3 見 大 か 0)

五五 四 る。 Petromyzon omalii van 糎であ 之は實 12 るに特に記 糎 で る あ に小 してお さく 小 さい n を T きた 0) 五 V BENEDEN とて古來 は 疋 1 n ガ 日 0 本産 標本 0 2 は白 君 は 0 0) 中 正 3 耳 最 L ス 義 ナ 大 產 有 ヤ な 力 ツメ 0) 名 0) から ャ な ヤ 位 ~全長 0 ッ ッ で が メ あ で

T ス ナ: るは ャ 所 ッ が膓 メ $\widehat{4}$ 形 は C 力 で あ ハ あ 3 4 3 短 ツ がこ メのやうに太い。 < L n て二つの は Entosphenus背 艦 上 は 歯は 殆 で 実に 續 な V い

n

に於る 裏海に 當 グ氏が Caspiomyzon 及其 棲 ャ 五度まで南の 北 (1)より(7)までの 委し 序に て h 7 かと思は ヌ ッ 海の沿岸 とカ 鈍く、 × 水 シ で 居 下 0) 太西洋の 通ずる水にのみ限られ ャ コ いことは分らぬ 通ずるに てる ツメ 3 0) n 產 下 南濠 ャ より英國 る。 方へ 崗 類 T 3 ッ 所 水の及ぶ部 × は 0) あ 洲・タスマ 、擴がつ 分布に 體長 ٤ E 3 九 11 尖にして鋭 棲み、 t 水 0 の屬名を創設した。()より (18 は、 ツメは 道に ", Lampetra 中 兎に角研究の T 就 間 = また歐洲に て一言 3 て捕 1-分に棲む。 ヤ・南 は二四、一 てる 北半 る。 あ)までは盡 b 5 n L 就 球 . る。 る。 て置く。 餘 3 僅 0 = HI 1 属に入れた方 殆ど極 之に反 だか 地が ては だから之れ か二疋の n ゥ ス は二八五 ば ジ ナ < 尙 ら北米の東岸 10) は北半球 齒 ì 南 t ~11 して其 (8)は露國 充分 北 尖 jν ラ 半 ッ チッ ŧ メ かっ 球 ら三十 i あ 本 ス ١, 南 は ク あ か 他のの ベル 1= ナ 餘 る。 等 部 海 h 穩 0

暖 味な O) 如 る種 な 類 を除 る。 上 1 說明 せ ヤ ツ メを枚學

C

(2)	S	(e)	(<i>b</i>)	(c)	(b)	(a)
(a) Ilandacia acutillantus 智利のウミヤツメ。	(f) Petromyzon marinus・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(e) Caspiomyzon Wagneri	(a) Endotomyzon danfordiトランスシルヴアニヤのスナヤツメ。	(c) L. fluviatilis ···································	(b) Lampetra planeri …日本の大小スナヤツメ、歐米のスナヤツメ。	(a) Entosphenus tridentatus ····································

moluncia acamerina

雜

Endotomyzon danfordi 一種あるのみだ

知し 取り寄 種位 に於 及(3)と區別 12 君に とオ kurii major である。 割きて二つとなし、 お は則ち日本 ホ 合すべきで、 日 くことの當否は後 7 ス 本 $\stackrel{\smile}{3}$ であ ナ な 糺 \dot{o} る代表者は 自 水 ì Lampetra planeri とするは當 一分が p L ス かつた。 せて、立會ひで解剖して見て、 カハヤッメを含み、)(4)(5)(6)ガ ナヤ る ツ 12 i メと 先 5 君 於 此種 のないことを示した。 年劍 ツメとを何故 日本 の分類 名稱 る代 3 3 Ó 0) 橋 齒)と番號 して 大形 で説 表者 大學へ は何といつても、 から 共 歐 0) 名稱は ٤ 洲 瓦に 最 (5)とは で 1 0) は(6)と一所にすべきで、 くことにする。 \$ オ を打 送つて あ 六 於 同 スナヤ 他の一つは(3)と共に 兎 る。 る代 一種 致して居ると、すまし ス 雜 b つた ナ l か にせ で居 12 to < 表者は(5)で、 お ラメ Lampetra る五 然 ツメ 種 け から之を一ト 此 U 動物 で (2)の一半 C れども先生 た標本をわ しやと、 る 日本のカ 種 及コス ある。 0) であ 其下に は かゞ 形 る。 ナ 1 Ŀ 小 態 V くも 纏め + 合衆 Lip Lip 中 3 E 1 ャ mitsu-(5) に 0 $\widehat{2}$ ッツメ 即ち 種 5 々承 て居 $\widehat{5}$ ガ ッ 表 國 繸 ヌ 8 オ ン で

ころ にて は 洲 1-才 0 不 7: 他 思議 また英 ス 0 ナ 所 7 な 國 6 ック は 致 À を L 橋邊で غ 72 日 陸 本 間 13 所にし 0) 違 T 力 から Ł ١ر B 之を歐 る ャ て居る ス " カン 倫 X ٤ 洲 敦 蓋 產 0 ナ 所 1 0 V ゥ 大さ 1: カ Ţ 1 ヤ L ガ to 12 ン

るまい。略等しいから深くも調べないで、かやうにしたに相

違

抹諸 つた間 氣が ことにしたの 取り寄せて、 產 つて、 さな 1= 0) ナ あ と其代品 K 小 らとい des Japanischen Neunauges: "Annot. Zool. Japan.," ス ャ 0) 0) る。 0) 面 四 論文 ナヤ 標 動 白 或 0 Ÿ ス $\overline{\mathcal{H}}$ ナヤ 其代品 ふ手紙 をい 違 かな 本 今度 か 0) × 年 諸 をす は " とし 0 から 博 前 (Ueber die を書 72 15 ッ 劍 つ 並 所 メ カ 物 自 て してこれ であ メが 0) 0) 其代品も少からず手數をかけ 3 ځ ハ 橋 として か べてあ 分 標本 ャ 博 來た 1) 長 01 は 物 3 英國 ッ 並 K 互に大笑ひ 3 行 12 カコ 日 を背 のは るけ から、 館 X つて 種 本 笑つて訂 ~ それ T 此間 C 12 K 產 Lampetra Auviatilis 审 あ 見 0 D 不思議なもの tu 0) 0) 0 て時 早速標 ども るは ると、 違 b 文と標本を送 かゞ 3 × 大 0 E が實 ンデ もの IE 小 0) 面 間違 った。 勿論、 Te L } 白 ル標本 12 此 8 此 H いとい L 13 本をどつさり送つて 種 英國 T 老 间 お 0) して 共 で、 故 共 お 自 本 好 ャ 後 災 ざく を費つ 產 侧 III 63 かっ 1= 0 ッ Dimorphismus 居 瑞 蚁 1 て送 てく to かうも念の 0) 1: 任: X とな 典諸 te 產 Ţĵ [ii] せて П るとい カコ たこと 0) 木 n つてる。 な英 產 時 國 送 才 T す かっ :1: 0) る 0) 3 6 國 16 ス から 小

から 入 5 n こには てあ 歐 3 洲產 之に合衆 ナ 7 國 ツ · × H wilderi 木 0 小 形 H 木 70 0) 才 77 :]; ス

日 大

- Caspiomyzon wagneri, (Kessi.)
- (10)Petromyzon marinus, L.

Ichthyomyzon bdellium, Reg.

- Mordacia acutidentus, Gray
- (12)M. mordax, Gray
- (13)M. lapicida, Gray
- (14)Geotria stenostomus,
- (15)G. chilensis, GRAY
- (16)(17)
- (18)G. australis, GRAY

腐敗したる標本が只一疋ある故、それも充分確實とはい からうと思ふ。併し(16)の如きは非常に破壊され、 此中で(8)と(10)より(18)に至る九種は先づ間違は 半ば

たる北米合衆國産のヤツメなるが、レーガン君がウミ 疋の標本で命名したのだから甚だ怪しい。 となり、其間に著しき境はない。蓋し海の種類が新約州邊 marinus と只大さの差で區別さる~のみのもある。 して知られたる種と形態上區別はない。しかも古き唯 より次第に變化をたどつて行くと、 ッウミャッメ Lake Lamprey で、Petromyzon concolor と メ Petromyzon marinus の中に入れたる、同國產 さて(9)は從來 Ichthyomyzon argenteus として知られ メといふ種類 は變形至て多く、中にはウミャッヌ P ミヅウミャツメの形 もとミッウミ の所

> だから 別して属までも別にするは如何あらんと思はる。だから メを入れたのは當を得て居る。 沼湖 (9)は大に研究する餘地 中に入りて、かく小さくなりしものと思は ガ ン君 か ウミャッメの中に此ミヅウミャッ がある。 けれども之と(9)とを區 るる

共に 鈍いのと、 近いかといふと、實はさうではない、 せて差支ないと思はる~。 上薗が鋭くして三裂して居るのと、五裂の下薗が至つて として知られてあつたのが寧ろ普通だつたから、 て引き除けておくのは安全な仕方であらう。 ハヤツメ Lampetra Auviatilis と至つて近い。けれども 飛んで(1)は如何だといふに、從來は今述べた(9)と Ichthyomyzon 屬を作り、Ichthyomyzon tridentatus 其他齒の性質が一種特別である。 Entosphenus tridentatus ~ 形態上は却つてカ 之は獨立さ 9 ع

である。 折れた處の、 軍と墺軍とが争ふて居 である。 拘らず、此屬は安全ならんと思はる。 に遷らう。これまて知られたる此動物の産地は唯一箇所 るやうだ。だから至つて惡しき標本 歯狀を爲せる十尖あることである。 次は(7)でレーガン君が新に拵えた屬 Endotomyzon 全體 勾牙利とル は日本のスナャツメ形の動物だが、 上歯至つて鋭く、 トラン ーマニャとの境を劃する、 スシルバニャ山脈と稱する邊の谿流 12 力 ルパシャ山 下歯に普通同 或は九尖のこともあ を模範 一脈の續 之に属するは、 に取 高 きで、 にして鋸 りしにも 最 西に 來露 も見

菌

(三)それ

數

殆

して

頨

他

爾

個に過ぎざるも多きは三百九十五

一個に達 其數

せせ

3

あ

b_o

於

る

サハガ

被寄

生

百分率

は L

所により差異

あれ

七〇%

L

7

被囊幼蟲

は 塲

該蟹の

臟

並

に鰓

何

n

の部 1 0)

分にも發見せらる。

は 肝 肺

臟

となすが穏當な

3

かゞ

如

Mi

L

て岐阜

縣可

見郡

ど伯 是等の幼蟲 男子は女子より 父系を引くも 拘らず、 傳 1 にして、 後蟹の體內に 得 0 0 べき事 動物 初生 仲の 0 母 á 體 癩病の傳染する事疑なし。 三八 一見血液 間 より る事を語 直 體 は 真 1 系の發病者は父又は母の癩病なるもの其 内に浸入寄生する機會を待つものならん。 雜 " あ 胎 菅井竹吉。――癩の傳染並に遺傳 部は胚種 に近 の多し。 内に É b 1 發育の完成するや、自ら包囊を喰ひ破り、 行脚 癩菌 L 定時存在し、 るもの 移行する事甚屢なり。 加之父癩病に 是 し易し。 性直接遺 を見る事あり。 四 錄 體質遺: L 般尊親族 て 傳 水中に游出し、 復傳の (二) 叉胎盤を介 な 卵よりも して母癩病ならざるも る 存 ~" 是精蟲に 0 在 關

係を見 を證

五.

般に

天郎

崩

するも るに、 事

同

様の

實

あ

j

る真

遺

0)

b

人體又は 少きは僅 1 0) 模範標本に就て、 脚旅 澤山 の話 種 の許りでは實際見當がつかね。 わ はなな動 困 3 行 の標 難 をする。 な 0) 起 物 本を各地 場合が實 種 就て、 る 0) なの 所 行 脚 不 以である。 物で、 出來得る丈調べることにした。 旅行 T 便 から集めて居る所 多い。 カド を試みることになった。 あつて、 策て不審だと考へて居た種類 殊に變化の 先づこ~にヤツメの 歐洲 動物 に居る間に、 でない の種類を決定するの 多い種類 ٤ これが行 に至ては、 行

自分が

は

5

12

Š

從つ

脚

も倫敦の の標本は持たぬ 亂の爲獨逸國を逃げ ることにし ヤ ツメ標本を最も完全に揃へ の『ブリチシ 12 ユ・ミウゼ 出 先 づ Ĺ 此博物 英國に行つて見ると アムであ てあ 館で行脚研究を專ら るのは、 る。 昨 何と 年 八 月 M b こにす 微 大 つて 館 戰

法でその属と種類 order Hyperoartii: "Ann. mag. Natur. Hist.", 1911) TATE REGAN: A 此 處には ヤツ メ 0 とが區別してそれ synopsis of 標本が 八十五 the Marsipobranchs 瓶 1. あつた。 札が貼てある。 V 1 办 の筆 2

- Entosphenus tridentatus, (Gairduer
- (3) 2 E. japonicus, (MART. E. wilderi, (GAGE)
- 4
- Lampetra planeri, (Bl.)

5

L. fluviatilis, (L.)

6

 \widehat{z} Endotomyzon danfordi, Rec

から 標 本を澤

雜

〇ヤツメ行脚

我 國 山持て居 る歐 洲 米 或 カコ B 懸け 雞 \$2 T

抄

〇日本·朝鮮·支那產化石珊瑚類

○日本産菊石の一新種

〇新着邦文論說鈔

0) < 0) 毒 多如し。 以 性間 上 血 清 0 の毒 結果による 關 性は全く共動 係 なき事 اتر かくの かっ 物 < 0 も近縁なる魚に於て、 如きは 進 化 の度 著しき事 1 は關 (寺尾 すとい 係なきも 新 2 M. 清 べ

H 本·朝鮮·支那產化石 珊 瑚 類

種三。 著者等の日本。朝鮮 矢部長克·早坂一 及支那太古產 郎。 新 化石珊 著紹介欄『新着論文』外邦文(1 瑚類を 檢して 發見せる新屬二新

Romingera (?) kotoi, nov. sp Tetrapora elegantula, gen. nov. sp. nov

Cylindrophyllum simplex, gen. nov. sp. nov.

永澤六郎

日本産菊石の一 新 種

monite o 是は、著者の、嘗て、北海道産化石中よりも發見したる事あるものなれど、 著者は紀州並に淡路産白堊期化石を檢し、其中に含まれたる紀州産 Am-公表するに至らざりしものなり。 矢部長克。— 種をPachydiscus rotalinoides, p. sp. として發表せり" 新著紹介欄『新著論文』外邦文の(2 永澤六郎 尤も、 未

新 着邦文論說鈔(新著紹介 照欄

三六 ıļı ·川幸庵。 路と抵抗力。 肺 -9-3 ス ኑ _ 9 ήı 問宿 È に對する 侵

HIIMS lania libertina Gould 及疣河 肺 チ の體内を辭して、 ス ŀ 7 幼 強が、 其第 第二中間宿主たる赤蟹及澤蟹 具子 Melania obliquegranosa 中 -間宿 主 黑河 貝子 Me-

> は抵抗 動の 死滅 肝 體内に侵入する徑路は、 是に堪ゆ 要上、血行によりて鰓表面に達し、更に發育し、 りすることも未だ全く否定すべからざるが如 るに乗じ、 て遊離せる幼蟲 あるべけれど、 をなすもの り、皮殼を溶解穿通するによるもの 蟹抄 臟 1の學名は、寺尾理學士の同定せるもの、載せて本誌前號にあり。「者曰く、 河貝子の學名は岩川理學士の同定に係ると云ふ。 兩種 被囊幼蟲は、氣溫高き時期には自然に破棄 気に、 すと雖、 一内にて一定度の發育を遂げたる後、 人 のなすが如き生焼・生煮にては死滅するに至らず。 (三七) 力强く、 其他、 ならん。 口吸盤の刺棘と毒腺より分泌する毒液 自然に分離脱落し、 安藤亮。一 液が食鹽水にては、 食酢・醬油に そは其 は薄弱にして死滅し易きも、 温度に對しては比較的抵抗力弱しと雖、 勿論幼蟲寄生の蟹生食による感染も 一肺「デストマ」に關する諸種の實驗及觀察。 部分に限らるとものなるべし。 恐らく、脱皮時、 は二時間以 水中に出で、 濃厚のものにても克く ならん。 Ŀ 恐らく 浸漬せらるれば 但 甲殻の軟弱な 脱出す、 包囊內幼蟲 傳染の機會 し消 ړ 鰓片の ・酸素の 化器 とによ 而 L 而 必 Ō 運 7 j L

主體 物體 十頭 果中、 二頭陽性 チ 前 、 ス 陽性、 内に於る移行路に就ては、 內轉換寄生 ŀ 回 7 の報告に續)幼蟲 」の經膚的 白鼠 家兎 に關するものは陽性 云 十四 を試食せしめしもの 頭 傳染に 頭中七 5 て 猫五 關 頭 頭 著者の發表せる各種實驗の 陽性、 するもの 矢張 犬五 b は 1 頭總て陽性、 モ i は陰性、 jν 膓 て モット」十 南京鼠十六頭中 腹腔 几 (三)他 終結 頭中 胸 宿 動 肺

抄

錄

C

カ

ス

~

U)

m 清の

一場性に

("Comp. Rend. Soc.

する 蛋白 ば まざる ア等 樣 は 時 + Ó b 0) カジ 物 乳 間 五 ザ に及び、 0 半 質を 乃 劑 ゥ 乃 至 ŋ を食 四 至 含 乙 一十分間 四 め **シ** 硫 ~\n るもの 時 は 黄 クテリ 間 就 L 以 E to 粉 T Ŀ を i る時は消化空胞 末 0 É も體 與 て、 硝 觀察 2 、卵黄、 子、 れば、 後、 内に残留 によるに、 ス 體 ダ 叉は 外に ン 五 卵 + 0) 力 棄却 體 分 白 1 乃 内を Z 3 せら 與 至 ン、 を Z 循 n 時 n 環 セ 含

核の ゥ 周 5 化 通過するとは異 空胞 原因 ŋ 闡 n 營養分なき不消 分を を通 周 4 72 シ 3 與 圍 は 過す 0 含 後 を 0 一める消 T 核の 運 體 動 3 間 力 內 の が如 周 あ n -もなく排除せらる。 る事 化 化 圍 b b, 何 物 空 處 き場合に於て を 胞 あ か 通 が 過 速 が、 b Ź 停 せ か E 滯す ずし くの ર્ફ 體外に排出せらる 回 そは通 ર્ફ ફ 3 T, 如 乃 き物 かゞ 至 運動迅速 消化 如き事 四 通常 常 質 回 空胞 を含 B な 回 0 核 12 如 有 3 は 0) L 形 は < 周 L せ て 3 T 成 圍 核 ザ z 0 せ

同 3 所 な 化 動 胞 3 路 交 圳 は 8 胞 沒 盛 或 涌 0 運 場 T h 原 過 新 なら 動 所 形 す 質が に停滯 する 位 3 ŧ 置 ざる に當 を占 運 0) 體 L 動 15 で動 を持 る事 つて、 0 中 かざ 即 央 續 ち 部 する 消 にて 內 る 直 化 事 1 接 0) 排 Ł 原 空 あ 1 bo 觀 胞 泄 かっ 形 質 0) を 3 察 it 運 叉 L 0) 行 5 動 得 運 V ず、 5 動 形 3 لح

> る機 何 は 制 著者之を (mecanisme) 闡 明す あ 3 3 なり。 事 能 は 然れ ず。 ども其 機制の本

> > 0

如

カ ス ~ 0 血 清 0 毒 性 就

de Raie." CAMUS, (" Comp. Rend. Soc. Į. et Ħ Biol.," Sur la toxicité

ず。 スベ 有 3/ す。 著 Ľ" 者等 v 就 シ 工 ۳ 0) T Ł 同 研 V 樣 究材 工 近 Ŀ 緣 0) 事 0 0 料 魚 JÍIL. は 柄 清 を にして、 Raja batis に毒 研 究す 性 耳 る あ る 亦 及 痕 事 興 R確 跡 8 味 的 な 12 0) る 電 < 今 氣器官 h とい 日 ば あ 力 Z Z

然れ 注射 なら b_o は 更 シ 0 0) 皿 稀 時 清 に E" 溶 釋度 んも 多量 ども 近に付 間 IÍI. Ü 0) カ 毒 工 稀 以 作 72 ス ととな 崩 性 に注 る 內 ~" Ľ 釋 に分解 從來 度 b は 間 0 0 して用 極 ŧ 乃 JÍÌL 1= 亦 射 皿 なく め 0) Ü 兎 至 7 清 甚だ微 知見 せん は T 12 は 几 12 微 5 立 當 動 對 ひざる 對 する 七時 と欲 方糎 弱 を以て判斷 ñ か 態 す な ざる 弱 1 1 3 免疫性 阊 せ は 復 0) b 1= 抵 から ٤ ば して、 I 後 L 1 抗 清 13 1 尙 至 性 ず。 を得 至 す 著 體 を混 Š b 30 分の 疕 ~ しき 3 n 重 極 E ば 0) 72 Ti. 0) 小 U め る兎 + 赤 减 L T 完 T 及二 分の 兎 T JÍN. 叨 果 15 僅 0 を を見 1: 0) せ 球 衰 IÍI. す。 + を完 生 靜 カコ 弱 カ 及 に於 分 增 ス U 3 せ 脈 0 叉 百 加 ~" 全 72 b b_s 內 7 分

0 る ह 1

(抄

錄

○溝貝の水中溶解脂肪吸收

○活きたる赤血球の保育

)滴蟲類に於る消化空胞の循環に就

mussels." ("B.ol. Bull.," XXIX, 1. 1915. P.,--- "The absorption of fat by fresh water

の論文参照) 著者即ち 頁、Moore) 其 Daphnia, Wolff (一九一〇年)の の論爭は今猶絕えず、就中、KNORRICH(一九一〇年)の (一九一三年)の魚類に於る實驗は之を否定す(殊誌本年五月 (未發表) の原蟲に於る實驗は之を肯定し、Kerb (一九 一九〇八、〇九、一一、一一年)てより、是に關する贅、 〇年) のウナギ及 Corethra 並に Daphnia, Lipschutz 説の當否を檢せり。 一)Pürren が水中に Mississippi 河産カラスガヒに就て 溶解營養分あ Simocephalus, Lund りとの 說 を唱

試驗動物を其中に入れたり。 油 如き結論 て鹼化し、 は、 (二)著者の、試驗營養物質として擇べるは脂肪にし olive 及 に到達せり ○・○○ 一乃至○・○○五%の 溶液を作 cottonseed を用る、 而して、 之を水酸化ナト 其結果、 著者は次 リウム þ て、

ても営まる。 質の 表皮によりて營まるれど、 (三)水中に溶解せる脂 力による。 其 (更に 體內部に輸送せらる~は 肪は確に吸收さる。 又鰓·外套膜及足表面 m 而し 叉は原 てそは より

化學的 III を用)抄者曰: 痙學 的 るて唯 ζ. 證 但 明 組織 L に至りては未だし。 學的 著者の吸 1: なされた 少收證明 な るに過ぎず、 3 ものは、 其 ズ

きたる 赤 血 球 0 保育

1915.) of living erythrocytes." Rous, P. and Turner, J. R., (" Proc. Soc. Exp. "On the preservation in vitro Biol. Med.,"

もの られたり。 なるべし。 動物體中 かなし。 之を外界に保育するに の赤 されど克く一 血球 の壽命は恐らく數週を超えざるも 週間乃至十日以上なるを得 は從來數種 0 方法 用

る わ

たり。 が、 略同 て保存せられた 者等の嚴 變ふる必要あるもの るを確め得た 諸種の材料を試驗せる結果、 液中に、 へたるものは、 著者は、 様にして、 更に該 尤も該液は、 極めて少量の 密なる動 先に、 血球 *b* 是は約 羊の る赤 の保育法研究に歩を進 赤 即ちリンガ 物 ľL. 赤 Í 動物の種 試験の結果によるに、 なるが、 球 球 IJI. ゼラチンを加 洗滌に際し、 は 箇月に渉 球を二箇 1 人間 實際に其生活 類によりて、 糖類溶液のみ其目的 液に二・五%の 月間 る保存力 の赤血球 其破 ふる方法を發見せる ક 8) 保存 共 右の如 用は 多少宛成 あ 力を失ふ し得 用 葡萄糖を加 液 るを見 羊のと として くにし 1: 適 b

過 類 就 1-於 る消化空胞

7

Métalnikov, S., — "Sur la circulation des vacuoles digestives

(六)右

0)

詔

實

驗

1:

反

L

1:

記

0

魚

卯

を

暗

黑

裡

1

處

置

抄

〇 生

47

ſήJ

В

性

に對

するスペ

クト

12

0

有

动部分

4 ż n な カジ h 爲 に 起 n 3 b 0 な る 事 略 想 像 す る か 5 づざる

には ざり を 加 £ は る 事 盲 1 目 ょ な b 3 T Ł heteroclitus 得 12 5. 但 そ L 此 場 海 合 水 は 中 雜 1 種

は効な を得 數 氏 零乃 時 間 72 次 73 < 至 h 至 で 著者 度 叉 八長時 B L 0 右 誾 低 は な 間 0) 温 赈 受精 h にて 度 300 露 1 Ł 똃 は L す た 却 卵 事 3 0 0) 1: ば T 發 t かっ 幼 育 b h が進 胚 7 0) を 同 殺 Z 種 す。 ΠÍ 鱼 Ł 樣 卵 0) 8 適 0) 度は 1: 結 果 T

を推斷 共 窟 3 目 3 ~ T ż るも Z 0) が、 Ł 7 は 動 1 得 絲 得 物 0 0 0 か HI を \tilde{O} 化 却 内 外 -5 11: る 2 るを 1: 活 14 界 5 見 世 盲 著 於 L 目 0) Mi 3 (glauma) 老 ては、 1-共 主 暗 事 Ø 排 75 して之を は 1 湿 裡 3 張 黑 な 视 2 * 全〈 せんとす。 かっ カ 6 1-O) あ 0) 悲 光 h 炒 11 0) 孙 洞 Ĺ ざる 多きや。 350 備 る < 0) 光 如 な 湿 缺 な Ł 1 < 6 T 12 Πſ 非 動 乏 Ž 然ら 克く 遺 物 0 3 す かり 2 所 答へて b B 傳 ~ 0 1= 尚 き事 盲 ず。 ば、 塲 的 目 餇 合 蹇 目 0) 0) 食生 然 發 明 内 す 競 日 何 1-0 るに < 真 2 から 部 推 育 2 邹 而 37 事 茹 故 突然變 L 因 せ L 0) かに 廣 Éi 0 晤 7 妨 四 質 黑 週 3 所 作 8 非 げ Ħ 上は 生 5 間 用 獨 3 可 動 化 12 共 かっ あ 物 を 活 h ~ n 1: 37 遂 洞 ょ 盲 12 及 b は E

> ざる ŧ 動 m 物 0) L な 1-T 0) h 盲 向 不 目 利 な 性 益 を 3 r 得 被 b 0) 3 る。 1 3 35 至 かっ h 3 12 共 3 る 等 る 所 盲 因 目 べ か 1 動 5 L 物 ざる て 0 永澤六郎 理 即 反 由 向 E 日 な 性 す 窟

生 物 ル 0 0 有 向 効 H 部 性 分 1-對 す 3 ス ~ ク

1

animals and plants." ("J. Exp. Zool.," XIX, 1. various parts Loeb, J. of the spectrum for the heliotropic reactions relative efficiency of

は ず。 な 0 な ri ふ。長 加 赤 劾 施 1 して 色よ 478 伴 3 3 1 せ 植 3 る 部 E の實驗 植 著者等は即 1 š 物 更に 實 T は 確 物 h て 0) Z 黄 0 殆 8 72 驗 间 共 色 それ 得 塢 を試みたるに、 1 樣 日 0 10 頭 合 ょ なら 性 全く 12 部 b と殆 ţ 3 有 至 以 3 1 分 一る部分 ず、 効な 外 13 對 司 所 は、 有 mi な は 寸 L 柄 る光 刺 りとい BLAAUW 最 L [1] 刺 ス 7 じく は、 戟 ~ 短 ٤ 此 然ら 其 P. 時 を ク 線 塲 悲 向 ふ青色部 間 殆ど影響を與 與 ŀ 0) D 合に於っ 日性 に反 刺 ば < 蟲 š jν から di. 8 即 Æ 3 戟 Avena | 應を惹 0 ち 事 力 473.5 反 Eudendrium 7 應を起 中 比 靑 は 動 b V 1: 較 色 亦、 植 7. 起 Z 0) はざる 洪 あ 的 0 Z す最 さし りて る事 物 小 部 芽 波 0) 1 生 分 長 は、 靑 有 な ~ 面 1: む 最 0) 黄 劾部 3 か П 16 就 就 異 性 部 波 中 有 T 3

(抄

錄

洞

來及盲魚人工產出

抄

錄

洞窟動物盲目の由來及盲魚

八工產出試驗

見出 各種は、 魚 場所に棲息し stejnegeriは完全なる目を有す。 が のなるが、 退化せる目を備へたれど、Spelerpes maculicanda 及 中、Typhlotriton spelaeus 及 Typhlomolge rathbuni は、 へば、 TE. Typhlogobius &' 『不使 規的 實際 3 cial production of blind fish embryos by heterogeneous hybridization and by low temperature." ("Biol. Bull.," XXIX, 1. 1915.)洞窟 北米產 六種は全然洞窟にのみ棲み、 には右を以ては解決 用』(disuse) 其、暗所には决して棲まざる種類の目も亦、 残りの一種は明るき所にのみ發見せらると 1= 一居る如きあり。其他、盲 棲む動 發達し居らざるなり。 サンセウウヲ -" The blindness of the cave fauna and the artifi-物 南加州に於て、 の爲退化せるもの に盲 目 にして し得ざる事實少からず。 な るるも 而して、他方には 是に於 洞窟に棲 O) 洞窟以 魚 Amblyopsidae の 多きに就ては、 種は地下泉中に と説明 てか、 むもの の明るき し水 著者 又 四種 りし は 3 全

なく起りたるものなるを主張す。

b_o 如く、 るは、 も亦、 といる。 の幼兒を、 見るのみ。されど中には、 十五箇月に及び、 部分に移植し、 Phila を、六十九代も光を與へずに養育し、其目の、些か کی 同様の試験を施し、 九一〇年)結果によるも、 明かにせり。 も變化を起さざるを證明し、 きにあらず。例へば、 (二)尤も著者以外にも、 即ち、 唯之を「ヒドロ」最 目の退化は光の缺乏に基くを主張し居るものもあ 若きサンセウウヲの 然れ共 彼によれば、 明るき處にて飼養すれば、 而して著者の實驗(一 而も、該試驗動物を暗黑中に飼養する事 同じく彼によれば、 光なくも、目が、常軌の發育をなす事を 其目の變化を來さゞるのもありとい PAYNE (一九一一年)は、 洞窟に棲むサンセウウヲ Proteus 動物の器官形成に、光の必要あ Eudendrium 柄部の再生に於て KAMMERER (一九一二年)の Í 同様の主 UHLENHUTH (一九一 そ 視神 八九六、一九〇六、一 張をなせるもの之無 經と連 同 其目は大となる 種の動物に 絡なき他 して、

則 少 Fundulus heteroclitus S を用るて、 まざるべからざるを信じ、 として、 からざる 數の (三)著者 循環器を缺きしを以て、 即 人工的に ち 盲目 目の 盲魚 雑種を得たり。 退化の真因 雌と Menidia の を作り見たり。 之を探らんが爲、 0 該盲目 mi 光の缺 して其等は、 雄とをか なるものは、 ち第 各種の 乏以 it 合せ、 方法 に潜 原

其

等動物の盲目なるものが、

に對する『不使用』退

全人、

明に疑を挾

光の有無に

器

係

) 寄托

半

ス

0

研

究

痈

П

累代 巢 卵 卵 勿 かゞ 3 は ギ む ゥ 前 0) 肯 0) T 記 O) 論 ŧ, n 私 ス グ 10 ゥ 今後 定 は 色 ゥ で ۲ 托 伙 各 色 0 T 0 グ 常]と全 3 との 笙 累 ス す b 彩 鳥 ٤ グ あ 見 代 Ź غ U O) る 15 Ŀ 5 1 0 ス 澼 Š 外 せ 0 研 别 中 ゥ ス 類 巢 やう 究 0) ば 别 ガ 1= 1: 似 巢 あ かっ 1: [ii] 阊 Z 托 は Ľ 托 3 L ホ L 題 なこと 事 ス 1 3 す ゥ 12 す 拒 T ŀ 0) 以 疋 で 質 75 1 托 T 3 グ 色 る 深 す 際 外 0 彩 る +" は ٤ 0) 紅 あ かっ 3 から 6 葛 ス 0) ゥ は ス 雌 0 で 褐 亦 鳥 0) 聊 推 ゥ 夫 F ã) 0 15 ガ ホ あ 考 ٤ 6 グ 驷 70 6 で h ۲ K 1 ŀ l は す て 托 ٤ ス 1= ٤ ŀ 托 3. đ) + 1-す 頮 +" 3 ス £ す か 3 ス بح な 3 以 托 3 似 る 0 向 弱 かゞ ス で 0 外 は 0) 驷 U 15 小 す 0) 扨 前 な で 色 あ で は か 不 1= 3 T L あ あ 托 ٤ 述 闗 ゥ 木 13 0 h は h 6 5 叉 思 最 焉 ŀ 色 驷 乍 ゥ グ す 18 E ž Š 色 ŀ 0) 17 は 後 Ł る 產 0 丰" 驷 0 Ŀ る ス かっ ホ か 問 r 鶯 駉 T h ス ス 產 は 75 題 逐 ŀ

七)ホトトギスの雌雄

結 T 果 氏 並 此 月 で 都 + 章 あ 15 0 四 间 結 る は 府 果 立 Π 校 第 博 知 物 友 從 北 京 中 1= 來 科 成學 0 擔 都 島 校 實 任 府 -女 15 敎 驗 敎 諭 品 諭 子 L T 武 域 亚 审 範 田 \mathbf{H} 1-羽 击 T 福學 次校 は 之 助 氏 長 木 雄 文 氏 1 學 羽 0) 1. 0) 11 手 +" 協 1 小 雌 To ス [11] 豆 煩 研 11 究 判は の英 Ⅲ 採

> は 0 雄 圳 0 月 吅 成 + 日 11 同 11 所 VI 雄 0 T 成 n 33 *77* 採 は 雌 0 解 剖 滿 0 嵗 結 果 位 0 33 ŧ

外 别 12 15 島 前 津 年 製 解 作 剖 所 0 標 分 本 雄 部 0) 成 備 附 13 標 本 10

1

3

Ш

口

0

檢

L

得

た

3 同 所 婎 12 0) T 成 協 島 同 77 研 究 者 同 0 檢 L 得 72 る 雌 成 幼

多く 彼者 褐 雌 な L 唯 < 15 O) ワ F あ 腹 等 色 0 0 以 依 絕 ッ は t 0 È T b は 雌 部 T Ŀ 叫 は 間 0) b 殆 T 8 で ゥ 斑 3 細 風 0) 0 5 12 بمغ 觀 紋 切 聖 叉 3 3 通 我 外 S 0 0) 横 褐 祭 は 等 形 點 羽 有 Z げ あ そは 條 特 存色 結 的 ッ h 1 1: な 色 0 あ斑 to 色 は ップ F L 果 1-10 0 を有 ٤ 鳴 褐 は 唯 雌 J." 3 T 交 1 信 か 交 灰 6 な 1) 13 斑 C あ h ᇰ 117 0 を る T 是 を 3 胸 T b な Ų < 75 کے 12 ど風 1= 有 存 部 その ホ ٤ 就 腹 彼等 せ 2 1 しず、 3 ŀ 多 T 7 U) 共 别 部 仔 雄 頭 は ŀ T は 推 あ 小 羽 加 0) 面 1 せ 部 +" 養 L 通 自 d) 解 定 毛 至 ざ 丽 ることを夙 「古今要 ス 剖 鷶 b 0 T 1 0 有 3 3 L かう は 聞 FI! 1= か T 叫 點 T 特 1= 取 經 喉 必 华 共 カコ 11 依 由 Z 色 覧 引 ず 驗 を帯 6 0) 有 は 宜 1: 幅 あ る 稿 난 褐 直 0) 3. 15 1: 10 獑 b 0 5 3 打 F 班 横 祭 確 知 CK 次 を h b 又 蒼 て 條 有 15 獨 廣 は は 0) 1= 班 稍 训 3 扨 對 3

五 寄 托育 關 係 地 域

ギ

スの

卯

口

育つ らうが 甲 るら 12 ス ょ ることは ーは は 0 實 0) あ 附 r 3 い 實 ることろなるらしく、 例 る 地 近 同 成 32 度 カジ 例 ま 5 7 聖 他 あ 年 樣 長 が 珍 あ 5 脫 4 鳥 あ 托 ŧ 0) 同 0 0 か 3 な L r 後 樣 ٤ 關 b 0 72 0 2 6 12 遠 3 12 探 0 子 思 係 B で ריל る 寄 L 甞つて己を育てくれ 附 事 自 卵 1 は 0 か 山 ふ説 近の T 托に つい では B は 然 中 3 雛 n 1 で 3 とも)を受托 叉己の ても或 遇 地 定の な 地 カゞ 任 事實 又養 つた場 土地 1= 5 域 ゥ L 要 で 7 グ B 親 甞 は似 件 卵をも寄 0 お Ł あ 合に r 復 に育てられ 人 T n < ス るら ゥ 寄 0 0) 具 は た ٤ L し養家 話 î は T グ 0 巢 新 巢 L 關 育 ۲ 托すること 1 7 < 其 Ç. 發 ス わ 5 成 ŧ 係 Ž 次 層 巢 0 0 12 0) る 0 見 L から あ 卽 巢 を ホ 怪 あ 附 72 かっ 1 年 まずに ち ŀ ゥ 都 發 から る 5 近 1 グ 合 ζ ŀ あ 前 B で 見 は 丽 養 な Ł 述 +" L 0 0

線續

<

身を蔽 して て深 からウ それ 向 ずる季節 で、 £ E は ٤ 抗 例 わ ス 足 力な 0 な 年六 3 1 喬 行 C 15 きゥ 3 月 と鳴らし 動 木 کے 必ず を 0 上 旬 瞰 あ グ ٤ j 視 る 地點 方が 托育 つ~突撃す ス b L が、 中 T 性 3 矮 旬 1 潛 此 る 樹 0 1 問 林 木 か A 來 ることは 諜 他 で ŀ け て 的 0) 2 F て 多 な 丰" く 方 寄 ホ ス 能 は 托 ŀ 0) 1 敵 < 何 0) 1 等 ギ 高 必 目 ス 7 カコ

> # 自 3 で 别 育 事 追 が 性 0 0 で カコ ホ け ŀ 12]h 丰"

> > 啄

h

ナご

h

L

T

2

3 現

此

點 な

は

最

ŧ

鮮

明

ス

は

そん

な處

1=

は

n

始

す

1 林

元 鶑 以 外 0 受托 鳥 とホ 種

۲

۲

*

ス

の

あ T 3 傳 ゥ ヴ 6 ホ 試 ٤ 12 ホ る ス 之等 3 以 ジ U は 外 0) 1 自 島 1V 尙 tie ij 0) 示 驷 ŀ 7 0) 太き方に ŀ 7 色 +" 1," 彩 リ・ホ ス を 0 暗 卵 列 木 褐色 13 ジ どを受く L 口。也 7 多人、 る鳥とし 才 班 類 間 細

渡 少 < る。 班 點鮮 地 セ 帯 キ 明 黄 V 1 色 類 セ ガ セ キ P 也 V 1 + で V 1 は で 淡 は 黄 右 褐 ٤ 0 小 同 班 黄 ばみ 7 行

帯 大 (三)ル 3: 3 頰 白 ŋ 0 卵 類 位 オ ホ コ jν IV リで IJ で は は 右 灰 白 ょ b 色 稍 か 小 す か 15 淡 き蒼 班 點 あ b

と卵り とあ 見 たこ 乃 錄 四 と同 で 3 とが コ 之等 叉 據 樣 7 卵 n 未 ١,, な "。 ば 720 0 0 な 包 謟 絲蒼 見 Ę 本 5 私 は 12 が 托 色 此 する T 10 黑 L 並 て大 田 0) 木 ~ 長 驯 5 極 を ŀ 禮 ñ 此 0) 1 氏 L 72 方 著 +" B ス 0 本 巢 0 0 淡 に在 驷 で 赤 邦 0) 色 產 色彩 0 鳥 る 斑 頮 は 田 あ 0 3 氏 b

7

如何

な

るものであらう

かっ

72

說

〇寄托育性

ホト

7

#

スの

研

究

卯

くし 疑 如 內 塲 0) 產 認 į, n あ 3 ٤ 卵 せら ひ で 1: め 3 も見 ない ある。 て は 適 お n 當 即 推 い 程 5 路 12 73 る 而 測 な 傍 ~ 但 勿 な L ゥ 私 木 塲 す 3 ī 論 < T グ 1: る 五. ŀ 所 餘 4 ゥ 其 は 口 ٤ 尺 ŀ は か 地 日 1: 驷 ス な 10 ギ 勿 ま 街 かず ٤ 0 を 水 5 距 ス 論 で そ な ス 巢 み ŀ 3 雛 澤 0) カコ 12 T 0 1= 前 7 地 0 山 觀 寄 0 ま 餘 +" 記 點 餘 1= たが、 巣に で 12 托 ス F 3 h 程 寄托 あ 巢 暫 家 かゞ V 30 極 大 は 1 < かっ 產 7 8) きく 移 程 巢 氣 B 6 サ T 殊 個 遠 0) す 其 N E ì 低 12 な Ł 直 宛 處 地 催 カコ 0 安藤 5 0 下 で 0) 1= 域 す 推 ŧ 12 n 15 あ ٤ 置 15 測 處 3 0) は 老 思 至 亦 < 質 15 は 豫 で 人 こと 0 同 あ 例 1: 產 3 ね 様 其 卵 は 0 0) 案 7

謹 助 謝 氏 附 及 記 す 同 之等 校 博 物 0 科 研 擔 究 任 1 敎 0 3 諭 装 京 木 都 丑 府 0 師 與 範 學 ^ 3 校 te 長 何 好 谷 意 源 E 之

season 見 類 5 直 在 E 迄 た 庚)寄• female 氏 之を 0) ク 觀 著。鳥 7 ッ 從 銜 察 托• 遂に之を S = つて第一 3 で 杳• siad ゥ 0 T it つて居 性● 0 00 年」並 寄 卵の to 解决 他 ホ**。** 托 巢例 produce 期 **}** • 3 育 數 1 す 1. 1-性 2 大 る事 15 產 ~ ギ*・ 0) ば 0 彭 ス・ E n 亦 as 6 四 か 6 卵 ゥ 00 1-T many グ 卵• 年 出 私 0 ŀ は 來 數 六月 ٤ (I) • t +" 數● な は 色 ス ス 前 as 分明 0) 發 か K は 記 巢 0 行 0 20 前 1, 共 13 雜 方 1= L eggs 述 V 托 卵 法 難 誌 0) ッ 併 す で U を 博 如 サ 調 3 111 產 L < I TH 只 b ~ to は 所 村 同 現 7 0

> 載 3 O) 内 驷 田 黨 E 產 醫 學 ځ 士 あ 0 記 事 1 ょ る ٤ 杜 鵑 は 度

)巣立後の經過實例

四

受け 禿頭 は落 此雛 養親 3 は 握 哺 3 ŧ 育 孟 開 あ るに近づ たるに 籠養實驗 自 育 現 h 0 0) 3 3 る 右 象 育 1 程 記 塲 h L 悠 かっ L 4-V) 0 餇 とし 為に E 階 非 事 入 合 刹 で 性 0 困 18 15 如 籠 追 3 難 < 那 根 < B 0) n B あ ホ 1 ざ` にて < る。 2 鳥 多 1: 7 蹤 脫 思 如 T ð 1 n 深 感 開 身仕 林 け 食 3 ŀ 從 哺 は 直 L る 15 は す オレ は Ŀ ギ 口 7 -[[] V 育 1= 3 四 T 百 الح せ ス 度 る す <u>_</u> 獨 0 ホ 0) 向 -折 日 枝 後 かり 養 ٤ 養親 ŧ H ること度 ٢ 此 爲 立 7 以上 てら k 之は 1 共 身 雛 食 高 3 ょ 0) 親 1. あ 1= は 質子 構 3 温 をとる h 0 +" る 成 0) < E n 養 Ł 嘴 或 養 ^ 如 餌 ス は 長 傅 3 12 す 要 に哺 親 12 < 大 0) 根 は あ -親 指 事 3 ひ す。 # 1= を認 1= 朩 カジ 0) 時 雛 實 る 0) E 前 3 L 43 近 を 從 温 1 嘴 す 述 は 0) L 8 で 1 至 る E ば 3 3 費 0 t 見 隨 る迄 ŀ 小 あ 毛 0) む T ギ 巢內 さく 如 な 落 L 10 す 111 0 0 11 成 方 其 7 3 3 W 繑 ス を Z す T カ 獨 長 育 成 に養 0) に居 枝 答 31 h 見 h 見 足 5 立 時 多 iV 養 長 巢 質 7 す ば T る。 瓶 土 0 食 間 す E f ٤ 佐 1ix 3 居 親 口 脫 和 かっ re 立 0 なし 誤 内 6 6 大 能 此 T は 0) せ で 邊 離 Ł 後 之を Ũ オレ T 枝 H 逐 す。 h 0) < 困 は 0 L は T 與 18 を П 者 此 毛 视 難 得 狹 K

題 とで 0 は 0) Ŀ あ るまい 半 部 0) かっ 0) と推 2 を以 考 て T 3 孵 化 前 ょ h 0) 後 部 (J)

○寄托育性ホトトギ

スの

研究

卯

用 ギ る 尙 b 决し ある 作に T つて、頭 寫眞では、 3 re 程 ス 0) なす 度迄 0 日 轉 T T ホ 扨 て例 雛 故 つ は 右 ŀ け でも幾分支 B E 頻 1 な 0 ŀ 落 のに 背 私 1= 成 つるで 0) ギ 前 臀部 育 ワッ 見 脚 0) 0) ス 記 非 ПП 實見 ï 10 力を 0) 加 コ "The ず 3 雛 Z ŧ な 之 あらうと思 のは ゥ 右 例 C T ク 0) 彈 T 0) ワッ ٤ 他 背 條 丈 書 背 わ Living Animal of the け 雛 極幼 認 1 0) 直 として反身に = 3 0) 凹み 接 め で を 見 ゥ 眞 8 にそ は Ī 雅 ~ 10 0 私 争 る。 は、 T 13 3 背 0) n ゥ 居 ホ ク 推 0 背 ワッ 他 で グ 併 る]. 測 Ш 0) ٤ 75 他 15 , l で 2 上 コ 私の n 貓 ス 堪 丰" 0 半部 ゥ 駉 排 巢 ス ば 雛 やう ざら 貓 實驗 斥 内 成 から World 0 1 0 0) 1 驷 程 程 E 5 杓 Ū 成 L L は 木 あ って、 廣 7 育 うる 子 ŀ め 無 3 0 V 7 せ

部に托す 頃 考(一 即 5 如●出 T 0) 3 ス 孵 に・なし・い 必要 化 T 口 背の凹 後 てきい 0 數 别 向 段 日に な 0 み < T に・な 異 な は 正 L 一般を 寄● 2 る 面 て 奥 托•て 時 向 せ・く 止 期 3 他 5.3 め には、 最 U) 0) ず 姿 同 3. 勢 巢 B 普 平. 回 仰 0 0) み 必 雛 通 向 要 0 0) L を 內 鳥 T かゞ な 共 0) 部 斥 雛 頭 < 0) を背 0) 肉 な から 3

> は左 銜へ 込む みで ども すと 產 直 接 卵 込 0) な 15 T ż 產 O) 3 如 み 3 宜 驷 ゥ 爲 < 3 を 0) 驷 15 グ L 推 斷 入 C to ٤ られ あ 測 ٤ T 言 ス あ る。 等を 推 0 す ゥ 測 3 巢 n 2 抱 せ グ 1: は 事、 H L 11 ٤ 熟 横 to C ス 考 3 向 3 0) Z 人 結 15 巢 4F K 局 る 鶯巢 1 1= 內 せ 故 0) な 1 L Ŀ L 不 T る 以 は To 可 0) 外 木 る 能 t b 1 點 私 で ŀ 15 あ 0) T ŀ る で 見 る。 產 卡 あ ~ A 卯 聞 ス Ž 0 此 せ 卵 雛 T け は h 0 銜 n

巢 T 0) b nas takes 其著 n 號 は といふ The egg 中に、 飛 İΖ (のでは、 (一)大 selected as る場 び 移すも 必 it in her bill and places it in the nest of the 黑田 事 ず Palaearctic 處●りに●ぬ 合には素 他 IE. から 長禮氏 己が S 想像 所 0) 三 probably laid 四 E なりとい 生)享和 口 a fosterparent" がっと 出 於 1 は 來 T Birds" h 物 を産・女の 二年 Ż 自 得 產 甚だ赤き 學 Ų 自 分 3 明 ٤ 0 근 0) L on the 誌 しか 賴 奥書に \overline{O} 15 72 でク 卵 U 8 平●あ 8 卵 30 3 とい 0 0) ワ 九〇二 ground and か Z 鳥 月 8 つを Z 子る寫 カジ 階 號 0 3 衝 捕 同 T E 1 ゥ かっ EL. 居 以 0 0) F., 5 出 大 T 內 る。 事 巢に V n E 迎 L 田 the 折 を ッ 外に古 三年 义 又 CK 清 サー 記 は female 他 汃 々草し L 六 殺 鳥 h 助 T は 氏 0 3 月

水 0 驷 1 0 何●去 + 地 ス F 0 横 驷 先●□ は は n 最 3 初 30 管 地 見 上 L 1 12 產 こと み 未 落さる かう 12 甞 15 b 7 3 が ホ 0 で ŀ あら 托 ギ 性 ス

1

他

鳥

0)

巢

產

驷

72

٤

か

營

巢

1

產

是

1=

就

T

あ 記

3

併

し(一)ウ

グ 12

Ł

ス

0) L

巢

内に

は

木

ŀ 0)

ŀ

ギ

ス

カジ 驷 論

說

寄

托

育性

水

#

ス

0

研

究

ĴΠ

 \Box

72 を づ な n +" 1 排 ば 語 ゥ ス 斥 3 北 雛 入 グ Ġ せ 口 Ł は 6 0) か ス 未 力 3 で n 雛 72 押 脚 開 あ は 5 雛 勢 か 出 服 共 3 ひ 彈 世 次れ 巢 條 3 0 3 内 ٤ 3 日 0 幼 之 抵 1 T 者 は 排 抗 な 斥 事 0) 遙 カジ 實 せ 小 15 5 で 5 秀 C n あ 力 ゥ 12 ガ 3 ζ 0 答 3 Ł b 前 る 3 ス 雛 Z 例 1 73 押 0 15 消 驷 で 3 此 息 ま 程 12 す

助 至 な は 0 E ゥ 5 須 ゥ な 氏 備 U グ る 多 中 叉 0 ۲ は 考 グ 卵 む 小 15 ず ス Ł べ 努 尙 ځ 0 る ス L Ł 雛を b 0) 3 力 丽 同 は 云 力。 か 雛 理 雛 重 0 L ٤ Š 1= 體 巢 IE. T が 大 認 ゥ 入 ょ 外 75 \equiv 示 0 む グ }-口 h 增 1-3 年 記 次 服 は 1 大 る Ŀ ъ 動 2 ス +" 间 第 12 111 常 物 n 雛 ス 0 15 0 す 1-T 學 巢 Ű. 雛 T 3 を 12 雜 居 L 0 並 口 自 1= U) る。 誌 體 入 列 然最 T 1 落 1 集 に共 ŧ 口 から + 併 3 ち 左 b 都 15 月 L 3 程程 涿 Ħ 向 號 合 私 る 增 1 的 t 0 0 8 大 大 墜 N < T 實 É 逹 特 得 並 L 落 な < 見 2 す L 1 列 15 得 3 15 例 3 努 す 富 12 # C Ł 力 3 之 ~."

とし グ 0) ろ雛 75 から ٢ 例 は 3 備 考(一 餌 他 C h 7 羅 浴 4 杜 0 杜 質 食 から t 鵑 鵑 見 後 3 0 示 T 0) 例 L 際 方 大 11]-科 き カジ TE. で T 自 學 +" 2 然 大 四 卵潭 談 3 化 ス 云 1= 年. が 體 雏 ホ R 5 博 __ あ 13 カジ E カコ 1 愛 前 3 6 6 哪罕 ٤ 六 半 化 巢 1= đ 中 ス 後 伸 月 る。 1 雛 ば 杯 數 號 共 す 後 日 私。 1 -7 2 大 は n E 0) 15 管 1 す 内 T **※**質 3 n 見 孵 0) 12 Z かぎ \mathbf{H} W: 化 Ł 例 1-段 丽 清 著 巢 0) 中 之 K 12 で か T 大 助 11 3 氏 3 撮 6 他 オレ ゥ 影 0 述

る。 程 缆 部 the 3 は 報 せ 親 手 7" 3 床 0 " 65 0 0) 2 自 雛 巢 質 告 0) ワ 方 V) 0) 3 h 0 S 7 1, 極 T U 8 t づ World ッ 質 後 变 を 2 爲 見 ٤ 意 7 何 内 1= U) \mathcal{V} n < _ 解 ホ・ど 頭 H 便 n 0 (1) 例 0 -f-味 雛 ス かっ 幼 極 斥 ゥ 致部 カジ 7 で 专 丈 12 1.0 他 U 0 0 を 釋 必 稚 め 0 ij 0 す 1.0私 3 入 雛 15 T せら 要 必 0) T 記 gets 3 11 12 7 1 왧 卷 其 は ギ・の 要 る で わ 驷 時 ځ. 口 E 0 事 幼 あ 广 12 ス・質 背 は を 6 0 63 3 カゞ 期 認 弱 排 10 0 60 L 1 1 0 雞●見 唯 现 誠 あ U 方 な T あ T 1: U) T 2 打 な 5 斥 T 63 據 の。例 Ŀ を は 其 狀 1: 3 かっ 3 3 0) 記 3 ~ L T 1 敎 都合 n 身 背のと 42 仰 6 (J) 現 共 35 1 3 は 終 は ク の。は 盖 を 象 [ú] 啪 を E 背 IIII 0) 水 如 ð 尙 る迄 ワ 未 受 1-育 1 眞 叉 部 凹。少 U) L ょ 伸 30 1-何の ほ ッ ク る。 み。し 1 ナご ば [11] T 不 絡 < ま r ŀ かう 遊 0 カジ 能 \supset は ワ 上に。違 受 T 背 み 卵潭 動 ゥ 1= 丰" 3 to 7 杏 あ < 必 ッ The 之等 化 < 0 半就・ふ Z ス 1 驗 2 1 = -[私 な 尤 る ず ことを 沙 當 3 0) ゥ 雛 15 15 0) は 部 TF: 日 れし To ŧ Living 巢 を単 0) 合 北 3 12 背 ま Ė 併 せ 0) 見 は な 0 は 故 0 21 雛 は は 0) 小 0) 3 から L T 共 15 但 異 說 1 長 馆 與 附 背 ホ お 仰 JII 外 ŀ 故 以 から 6 木 12 T 1 記 < 面 は かう ŀ ŀ A H 1= 口 同 1-學 ŀ 被 0) 3 7 6 2 1-は 投 L 1 面 Ш ギ n は 巢 間 涯 ŀ 理 排 ゥ ejection 唯 之等 1 私 3 1 な 0 ス 他 日 內 出 2 E +" 窟 斥 グ h は 後 お ス 0 T 0) 雏 8 本 0) す 1= 之 C ス Ŀ Ł U 1= 0 T 3 貂的 私 養 雛 90 排: 3 0 0 2 相 2 思 は

說

育性

ホトト

ギスの

Эij

部 は ス 3 S ス n 死 7 r 依 養 せ 2 其 力 す。 彼 は 0) 0 3 ば 3 3 發 ~\" عَ T とてい ネ 後 雛 微 侧 を あ n 見 は 1 部 哺 養 動 1= b 木 羽 B だも 思 L 部 て 子 1 ŀ 入れて觀察すること三十分餘く 育 0) n 多 日 视察者 撮 T 1 實 ŀ 排 L 0 T 15 影 ざる 物 後 せ 其 ギ 7 哺 以 外 出 前 情 包 わ 方 ス n 0) 育 後 界 3 E 程 る。 E 載 0 雛 上 實 は 0 れしウグヒ 押す力 せて 指 後 を 子 0 就 0 異變 ゥ 全く 3 頭 U) T 平穏に 九)叉試 ヴ を微 實驗 み 對 は 0) 平 8 ٤ は C る 然として す 斷 ス 覺 3 初 あ لح カコ かっ 念 親 復 ス 爻 E h B る 到 如 め L 0) は L しもの 底 觸 推 の爲に、 < k 3, T 卵 12 越え 巢外 未 酷 3 考 な 炒 終 8 6 3 す 5 疑 ナご < 2 と考 ٤ るに、 巢 ٤ 其 て 開 撥 2 問 爲 認 實驗 かっ 間 内 出 眼 ね 3 E め 質 3 栒 せ 返 ホ かず ホ 3 きま 3 す L 此 ŀ 1 者 子 n 爲 或 n C 靜 0 3 1 ŀ j. な T カコ T は 3 5 手 幼 胍 < 依 止 ギ 實

せ 外 ٤ 向 以 ス 6 0) かっ Ŀ 前 n h 3 .0 例 15 7 兩 0 事實を 巢 h とは h から 幼 故 驷 7 外 雛 す ホ 仰 時 違 3 1 を ŀ 3 約 0 カコ 壓 ŀ 言 7 72 3 L +" h 本 3 2 す ス まく 養 例 斃 3 n 0 親 せ 死 あ ば 雛 5 於 O) 蹲 1 h 態 L ゥ n 3 h PL 度に かず 1. わ 永 グ ホ 鄓 12 Ł 1 ŀ Ė 向 ٤ 翌 ŀ ス 何 0) ŀ と認 等 日 0 ギ 1,5 ギ 座 共 卵 不 Z ス ス 事 雛 0 M T. 顆 實 幼 0 點 雛 雛 何 で 尚 は E ٤ あ 0) は 前 前 な 見 述 3 Z 排 ゥ H 巢

排斥者

あ

3

め

5

10

る。

尤

Ġ

排

斥

2

\$

あ

る刹

那

光景

を と認

L

0 3

15 あ

V

が、

巢

內

0)

12 雛

觀

察

2

3

F

1

甚 再

な 1= 水

る

0)

側 0 で

П 實見

排

斥

せ 12

5

12 で 0

雛を 雛

び

徐

3

入 ŀ

n ŀ

7 +

そ多 らず、

小 1

鳥

雛 常

0) 雛

內 觸 ホ

互

押

合 0

均 尻

衡 B 幼

٤

n

T

他 T

0

0)

3

3

10 丰" た鶯 は 7

嫌 ス

T は

共

動 弱

かっ

す。

驗

は異議あるまいと思へる事實がある

2

0)

は <

全

<

彼

等

0

臀

カの

均衡

基

ŧ

0

なる

が

今

水

ŀ

實例 卵を 占●に● つて 疑 少く 押 b 考すると、 ス 3 ŀ 雛を Š 祭 0 出 0) ŀ 實子 かせら 他 1 ٤ 3 あ 托 2 かっ ギ 歸● 出 ŧ 搔 せ・何・ 3 所 け n 난 n ス せら やう を 0) 此 私 12 Ž ょ L (n 15 出した h 拯 質 實 捨 鳥 自 る 0) 第 n 實見 な 推 き出 か 0 は 如 例 U L 5 る 其 < せ あ 雛 そこで るに 銜 習 ば 實 列 L 3 ホ ホ 其 0) 然ら 性 0) ょ ス・ 1 ŀ ŀ ^ 落 浴下 出 範 非 或 8 0) 來 h ŀ ŀ 此 Ŀ, L 有 ば 圍 すい は 推 +" 問 孵 n +" 庭 點を精 カジ T 化 第 T 我 b せ ス ス 題 80 b は、 巢の 自 と想 雛 ٤ ば O) 0 1: 排• 0 T L 然的 を入 第 3 b 管 雛 12 上 其 ス 3 驷 ゥ ホ 像 思 親 3 T. す な 殼 ŀ せら る は 聊 口 グ 0 ウ n 3 に Z ŀ 3 n 0) 所 グ 3 1.0 で Ł ホ ば より ٤ 横 n 作 ŀ 'n 3 ス 丰" 孵 ۲ b **}** • 何 3 化 0 キ"・ ス 同 かっ F 15 ^ ス 推 T ス・ 習 必 親 0 n 3 時 雛 後 ٤ 0) ギ 親 親 0 性 す は 8 12 1 E ス お Vo す 托 雛● 0) 如 には 非 ゥ 態 2 之 即 か かっ 銜 n うと 雛 2 で 6 何 K グ せ H ち 00 ば 養 嫌 ع Ł あ 木 獨。 か 去 n

笹 時化 0 K 葉 馫 0 動 h 0 す 間 15 る。 例 ٤ ゥ きゥ グ 同 ٤ 巢 ス ガ なり。(二)右 0 0) ٤ 卵 入 ス かゞ 口 0 1-は 雛 顆 抓 から 雛の 巢 华 込まつてる 0) ば 兩 外 下 侧 包 敷 を きに 構 る 昨 成 な 日 位 せ 0 匹 3 T 孵

上

より 意 迄 わ 乃 は 巢 木 T 五) ウ H 0) 0 る ŀ 潜 5 0) 狼 何 0) 異 撮影 爲 者 3 下 觀 ŀ 狽 伏 物 其 は 日 狀 口 觀察 も落ち ゲ 111 丽 ギ L 處 0 1 す な L ス な Ł 0) 垫 急に 技 雛 A 11: T ス してる 下 U 1 然 τ to で 0 h 4 B 方 日 巧な るに を得 撮影 あ な 適 稀 後 哺 親 述 退 當 议 巢 ると は 地 有 五 育 な 3 タ方 機 外 時 內 ず L 却 い 11 (1) 用 何半 T

後 3 氏 者 0) 深 TIG 昨 p -[7] 求 0 午 to ゥ な 後五 る ることろ 170 [ii] ٤ 時 情 ス 口 华迄、华 雛 を得 ょ h は な b 稍 ば脚 F 同 夜 h 即 道 t 來 T 下 L 1: T 奔 巢 容 踏 走 П 0 六 ま 涿 外 日 tu 午 1 包 な 再 後 から び 友 72 5 觀 3 時 内 箝 网 近 側 田 2 葉 < 1: 英

ば

ぎち

嗚

L

ζ

T

0

度 合

111

3

8

0)

であるが、

此 5

报

影の)

頃

か

1)

1 嫌

8 忌

から 態 場 で

VII

٤

嘴 居

とが 3

右

方 0)

1 中

Ž

脊

T

央に 見

0

て居る

事

1= は

八

ウ

n

E

ス

0)

は

當

0)

なら

斃 1= 0 T 15 死 間 る 0 1= L 200 T 7 あ あ 前 るる 依然とし る。 日 0 卵 前 肢 ٤ T 0) 内 间 眼 片 15 を開 方が る 0 運 木 巢 カコ な 外 1= ŀ 遇 13 1 は 0 ス て 雛 2 頭 出 を かっ 例 け 匹 とも 12 依 形 横

つ 1:

T 0 店 狀 Ш to n 0 < JL 凹 3 7 Ŀ 即 n フ を撮 ち 部 3 25 右 7 所 + る。 43 チ 静 抓 h 8 O) 方に 絕 圖とし 5 部 に托 0) 分 6 1= 口 1F 馬 から 息 出 影 葛 3 Ut かっ 0) 多 物 L たす。 0 才, は 準備 n 1-Ш 開 0) L 0) 3 T T 1 どま tu 12 で 7 な カジ 觸 3 7 居 1. ゥ 2 る 0) 午 0 餘 3 仰 示 3 + 後 程 3 驯 個 ガ 排 上 T 向 n ス 來 巢 0 Ł から から T 埋 部 時 111 0 置 即現 3 時 T 0



〇寄托育性ホトトギスの 研究 间 口

回 内 許 雜 な 新 3 ス 新 8 來 入 b 來 そ 雛 0 試 0) 臀 臀 驗 部 部 0 1 爲 T に お 嫌 ž 忌 其 0 落 態 下 觀 1 雛 祭 T 0 動 カコ を 分 l. 取 餘 3 Ŀ

スの

卯

毎 仍 T 的 時 退 H j ٤ \$ T L Ł 5 落 移 回 h 行 動 目 ス 0) 間 餌 ス 却 を與 異常 銜 確 翌 < あ L 觀 餘 L 下 15 朝 向 2 來 1 唯 祭 0 3 15 て、 被寄托 3 3 8 T h 去 で L 1 觀察者 ある 方 第 觀 ず L 潜伏觀察 來 あ 3 0) T 狼 觀 る。 餘 \equiv す 300 手 望 n 狠 餌 を H 雛 3 ば 1 再 銜 程 L 地 to 認 に哺 0) 再 依 U み 乃 īE 2 30 無 3 する 間 巢 L 5 面 む み び 1 0 選 < き 內 退 餘 T Ź L 1 力 側 頻 ヹ 1i 始 入 但 0 7 却 ゲ 0 3 1 7 0) 近 T かゞ 去 觀 彼 < L め 遂 n 赴 去 潜 去 未 雛 つる に哺 祭 方落 3 來 な 他 來 L 伏 3 7 å 3 12 す 0 T 反 す 1= 觀 事 鶯雛 あ 覆 察す 開 漸 ゥ 育 3 死 葉 觀 る 成 實 祭 3 眼 1 す 而 次 グ せ 雛 0 0) 行 Ĵ み Ŀ る る L せ 1 Ŀ D 體 す 1 ð 0) h ず P T 奥 ス 此 8 は 0) 任 0 3 向 親 5 多 再 7 此 推 غ ば 日 口 난 ょ 測 認 4 で 夕 銜 U + 九 雛 曩 排 銜 -h L 8 前 あ 刻 其 横 汽 5 T 後 12 0 出 2 親 0 八 12 0) 向 る 12 持 成 3 時 ゥ 走 3 試 約 來 ゥ げ 間 四 頃 驗 育 ブ 3 n h T

な 3 事 F 其 巢 0 而 あ L カコ るる 5 T ゥ 排 30 而し 約 ガ 斥 K 3 7 ス 古 n 2 0 7 n 親 ば n か か ホ 5 3 ŀ ゥ 推 怪 ŀ グ 測 ま ギ ٤ を 26 ス ス 下 7 0 O) せ カラ 五 6 雛 養 カラ カゞ (一)鶯 は 占 僅 n 領 四 T 時 主 か ٤ 間 後

其

ホ

ŀ

7

+

ス

な

3

8

確

め

12

b_o

5

う。 るを T 許 12 越え 六月 は 內 孵 あ ホ 因 U 0 ~ 木 らう す 化 12 È ŀ 事 彼 ŀ ME 瞥 後 ٤ 方 質ならず 此 T 中 他 他 ŀ 木 ŀ ホ に 見 旬 時 世 私 E 0 ŀ +" tu F 0) かっ 丰" 年 は之 ば 徐 至 ゥ ス L 事 ŀ ス は ŀ 是 雛 グ 彼 翔 12 或 實 丰 根 半 0 は を P 本 驷 T Ł 他 から 0 L 日 カジ ス 據 ス 當 色 鶯 以 1-0) 再 ス 15 たこ 例 木 あ 0) から E 時 托 雛 移 驷 K 巢 ٤ 7 な 3 遭 ŀ る は 托 な 调 は 次 0 入 8 3 1 せ 內 考 ホ かっ Z 唯 5 を せ ゥ 塲 古 は ŀ 1= +" 5 0) あ 運 1= ^ 12 獲 如 先 な L グ 合 移 來 岩 1 ス で n 3 び 物 ことも から 入 0 3 ギ あ (T L Z ٤ から 所 L 0 12 ス 考 3 謂 P ス 何 る。 雛 3 其 n 運 1 ~ 1: 日 物 3 其 運 \$ 3 杜 小 搬 5 前 0 ゥ 托 あ 鵑 鳥 カコ 即 搬 實 は B 前 ٤ 5 グ で せ n 何 る。 啼 0) 霧 赤 0 例 (1) 類 0) 雛 3 本 特 は かず L 旣 あ Ł 3 處 血 U) 似 3 實 が 吐 13 潮 物 例 性 ス で あ る O) 見 ま 1 5 r 發 他 例 TŲI. 0 カジ 3 4 U) 若 又 ず 朦 見 あ 實 故 あ 0) 銜 b E 實 が 常 な op 朧 本 誤 軍 3 L h 前 3 親 L 推 8 で 0 實 解 + で あ 12 年、 12 例 氣 認 數 飛 認 あ とも 測 内 b 5. 付 尺 む T 8 で 0) 原 8 去

後三時、 け 考 確 高 さ人 1 頭 未 几 がを奥に 聊•る 12 日 開 か・う 許 動 眼 達 好• して、 を せ す 機● Щ 3 3 會● 過 其頭 道 3 叢 1. せ な ま 生 遭。 を背 3 0 3 山山 蹲 8 間 せ・ 小 1 2 12 L. 托 ٤ 洞 T 發 ----• して 認 Z わ 例• 見 距 る。 to 世 3 べ 仰 東 3 昨 向 尻 ż 北 ip 0 朩 年 0 田」 ま 巢 六 ŀ 餘 3 月 0) 1 0 靜 ス ギ 11 雜 孵 ス 五 0) 木 化 日 世 林 向 後 午 3

る。 巢立 を意 5 雛 は < は な U 仫 か 0 0 災災立 4 B τ 12 Z で 75 發 劇 0) E が、 力 育する 實驗 h 地 な ~ 定 あ 0 L 子 0 深 すす ズなどは 幕 b は 12 移 かっ n は 4 るく 轉 3 孵 成 ること 羽 72 ば 趣 0) 0 0) 1 1 + は 落 考 な 據 塲 所 味 で せ 引 取 5 合 る 玩 あ あ L $\dot{\sim}$ n 去 L 謂 5 越 勿論 いがあ る研 Ľ° る。 7 4 ば ば 6 T h 如 カゞ T は 更 ウヽ やう 十二 で 終 < Ł な n 以 替 b あ グ、往 ると考 究 T 後 b Z あ 0 彩 有 4 ゥ ٤ フ ٢ to £ な Н グ b は 見 問 說 K h 13 ク ス、 こと 乘 殊 後 3 得 叉 目 ٤ 2 題 b 子 U ここと 0) 警戒 塲 僅 1-多 1= 2 で ス あ L ~; T 同 ゥ を成 勁、 合 は は 7 あ かっ 1-0) 小 3 蛇 る 樣 3 で 敵、 は 必 人 6 かゞ かき 母 る。 は 卵 L 來 が で あ 育 は 誤 ź す 手 狙 親 親 日 カジ 13 な あ な 3 ゥ 即ち 巢 3 鳥 位 孵 かっ 12 < 0 0 併 る。 T 話 萬 から グ 扨三 6 な た ð 事 0 立. 化 觸 L 共 0) 人 る。 1 ٢ ことを 尤 其 雛 で カ 間 す 残 る ゥ L n 0 ス 番 等 敵 銷售 は から あ から 12 3 7 T 例 扚 グ 孰 第二 6 後 b は E 共 を 觀 ٤ る + 知 育 察 p. 考 JĮ: な 親 ス ع O) 旗 五 す b 5 巢 以 老 ナご 5 8 0) 世 故 7 甚 5 鳥 種 7 H 餌 T 前 障 3 L で から かず Z 最 n ¥ 類 造 は ŧ な わ É は 知 驷 ス 12 食 が 15 T n 斯 落 1 認 覺 下 入 0) n る。 前 手 ٤ Z

ス 巢 0 木 1

0 中 腹 南 3. 间 3 0) 異. 例。 È 雜 木比 生 叡 V) 山 谷 續 3 道 八 b 瀬 僅 數 IIII 間 t 入 溪

謶

)寄托

育性

水

1

半

スの

研

究

ЛÌ

口

意觀 色を とも Ξi. \equiv 四 點 前 ば 口 < 葉 記 挖 す L L F 自 ス な 意外 終す ホ 帯 災 3 伙 t 1 7 15 15 頭 此 せ Ž 0 笹 毫 Ł 0) 0 7 jji. 仰 私 0 盆 的 h 垣 Ŀ L 部 雛 び 0) L 此 ゥ 生 E 1 1 ٤ 稍上 巢 E 3 首 散 3 山 向 1 傍 他 ガ な 1-を 頭 後 0 \$ 7 1= 確 0) 部 Ł 發 中 は 傷 h F Ħ. 動 큐 丽 何 1 0 を ス まる と覺 認 枝 點 た 居 Ġ 例 築 ス 牛 0 L [/L か を 部 過 0 な 巢 未 す 0 時 死 痕 1-B Ti. n O) 0) h 3 Ž, 0) 雛ら ぼ 雛 開 異 雛 其 跡 3 3 L 0) ナご 如 は 何) 鶯雛 Ш 親察 鄓. と認 服 狀 更 -1 落 ゥ 但 < Ŧī. 內 n E L b 0) П 何心 H ĺ 支 に す ? 認 は 现 L r 見 な 部 ٤ 3 0) ち ガ 昨 1 15 U 1-者 巢 開 乘 L 在 ٤ 年 8 Ŧi. T なく Z 8 8 不規律 凭 此 臀 3 视 6 斷 ず 6 落 3 0) ス かっ T 六 屍 地 5 して二 部 昨 乃ち 體 稍 點 15 3" 然 る 3 C L 3 ち 3 爪 0) 月 步 L 30 を集 日 を検 を檢 3 攤 rþi 寫 L 先 五 1-物 去 下 を T 1 る。 E 位 例 他 + T 3 稍 方 雛 V) 倍 扌E. 仰 並 最 IJ 然案す 0 孵 条 彈 1 op は 专 近 0 15 0 35 日 げ 近 5 後 向 入 化 午 度 は す ね 轉 螆 如 僅 寄 依 午 < 12 0 巢 1-L 雛 後 5 何 1 图 3 げ る から 1 b b 前 雄 O) 共 た 述 0) 1: Æ n 1 四 L な から T 朝 L 0 + 大 内 入 ~ 時 向 Ł 横 胩 ٤ b 紅 ち 1 氣 0 孵 胩 2 12 0) を け 展 财 方 間 7 は 右 雌 過 T 合 化 0) Ł 0) と認 0 T 誢 歸 に落 Ti から わ 靜 足 8 3 0 0 せ わ 直 Ī 苍 徐 ٤ to な 3 T 如 3 1-5 鸠 C 途 h ゥ 8 \$ F to 3 注 す 1) 黑 確 17. 着 U) 面

論)寄托 性 ŀ 半 ス 0) 研 Ш

う。 るびれ觀 U は は 8 孵 構、望 かっ 0 時 3 5 但 向 餌、 12 交 漸 概 關 0) 化 小 は T 季 n 造し は 9 材、得 4 £ 徵 顆 草 主 次 ね 係 後 かっ 0 內 7 前 7 L 5 者 が 項 枝 カジ 候 H 0 數 進 わ 部 料 べ 13 T 哺うが 採 翼 車 其 は 梢 あ 6 かっ 聊、 は 0 間 行 3 は は 3 初 多 0 其 5 育 小少 露 上 T 取 附 1 で る 豫 0) 明 地 1 逐 箝 期 雛 知 ŧ r ク 塲 軌 近 沂 65 晚 數`つ 域 定 小 を る を 期 0 避 飛 モ 樣 15 0) < 地 卽 す 3 5 期 XU は 3 全 は 內 な ち は ほ ø, 餘 な 及 立 昇 位 る < L < h 1: 五 T 薄 1-す ど丁 低 5 キ 他 ÷ 0 程 h 1= 驷 餌 雌 顋 枝 巢 で 拗 其 3 V 為で ٤ 顆 通 IJ 鳥 5 な 成 歌 2 時 L を 0) 18 葉 口 他 から かゞ U کم 代 稍 長 仕 な で Ì L い 通 は ギ 67 運 0) 細 あ 七 1 晚 đ ŋ h T 細 親 せ 7 及 事 る 常 茂 3 び 槪 3 其 組 らう 幼 とす 期 未 書 ス は 嫌 U 鳥 3 親 囀 來 で 温 b 1 b して (八)雄 歌 t 黑, で 徵 弱 0) は ٤ は 明 忌 かゞ る。 3 あ め 0) 本 定 S は 樣 ぎち 雏 は 枝 を 候 Ž る。 かぎ 脃 朝 科 カン 3 0 ま 2 其 雛 、敖 高 多 關 其 0) 1 示 0 で ょ 全 期 0) 0) 日 植 0 3 0) 町 疵 間 時 囀, 1 い す。 あ Z 初 物 T 0 0) 内 < 係 1 を あ 運 ż び to 定 3 成 季 b 0) L 雌 期 は で わ 1 び 其 3 潜 連 若 方 L 長 1 動 T 0 1 基 段 < る。 + 位 方 高 は 7 發 3 驷 ٤ 几 b 2 九 1 任 5 < H 3 置 を 低 雛 は 豆 '共 雌 T か す ٤ 頻 0 0 で 顆 0) 粗 P 0 見 る。 か 孵 あ 出 に與い 横 緩 3 油 n 其 發`他 孵 で Š あ 1 な 末 5 化 る)巢 る だに 向 入 T 雄 何 化 る。 1: 0 は る 12 向 あ 1 後 は 学,时 3 3 す 飛 親 親 前 5 1,5 け 0

な

研 3

は L

共

0)

營巢

手

事

進

步

る

T

回

反

覆

す

3

Ġ

0

反 から

覆 獨 V

出 立

來 す

な

事 0 0) な

は

1

推 算

斷 す

出

來

途

から

起

3 回

か

3 H す

H

計 7 决

3

٤

t

中

旬

1

Ġ 雛 で

回

b

四

回 V

B

B

h 確 子 究

直 カコ 8

l

多

す

ることは

あ 中 月

る

で 故

あ 障

か

<

あ

ゎ 化 で

常に ると ĕ な る。 す ス カコ す あ め 他 作 型 あ Z 15 見 るる。 30 る。 に寄 ると 細 5 塲 事 晚 から O る 0 臐 俗 期 宜 < 事 る 合 尙 は 林 3 見 1= 即 0) 巢を發見 0) で 托 U 小 で 殊 即 3 かう ほ h 頃 10 る t とまる他 3 普 あ す 15 あ 15 5 塲 15 爲 は 3 番 雄 る。 雌 C る。 奇 合 < 3 此 通 0 雛 間 子 雛 3 = 時 な 珥 如 から な ٤ カジ は 併 で 期 3 何 る 巢 あ \$ 異 象 旣 Û 63 注 雛 (十三)雛 は + は 0) は は 1 は は る ること 事 b 意 で 1 カシ 木を基 な 雄 四 脚 餘 b 大 事 其 で L あ 尙 が カゞ 注 カジ 彼 實驗 抵 實 雄 斯 あ て 6 程 17 5 3 方 う。 の、集の 意す ゥ で < かゞ 3 0) 成 幼 く きく ゥ 點 此 巢 グ 1= 警 あ あ 長 T UB E 方と グ 、卵、が 據 る。 ~ 代 戒 第 る 斯 re L ٤ かゞ + Ł 太 きは 番 n ス 0 か 验 T ス < て 往 ば 雌、榧 見 0) 叉 下 0 稀 3 3 速 は 巢 晚 ホ 番 何 `雌 雄、ね 1= 其 塲 妓 < 1= 3 L 其 ŀ 初 `雛 の、日 含 合 期 ٤ 番 を は 12 1= 首 て 識を 雛 期 子 ま 望 1 後 0 ŀ 順 To 發 尙 巢 0) +" 0 次 いは 別、同 見 ほ 地 更 n 100 成 雛 15 多は 2 域 射 ス は ž T す 怪 10 其 で 辩 12 雌 育 あ が 雌 IE. L. わ 3 内 者 雄 tu 3 ゥ <u>ٽ</u> 5 鳥 000 カゞ 3 雄 カゞ 詞`が 確 T 3 12 觀 8 から 無 3, 非 ٤ 3, で 0 更 す 迷 實等 如 1 0

E

1:

は 動 例`求

(波

認

論

〇寄托育性ホト

トギ

スの

研究

Эij

П

ホ 1 ŀ ギ ス 0 研

緒

確 旣 1= 私 年代 日 から 本寄 順 托 1-奆 斯 L 性 3: 示 る Д. ŀ 一つ之を ٤ ŀ +" 左 ス 讀 0 0) 如 むことの 研 きもの 究を實 7 捐 地 B 來 1 12 記 る近 正

4 物 n 前 一)。隨 一)。萬葉集 保護 記 は 尤 元 五 も右の 各書 夫 漢 八々本文 爲圖 意 錄 才 **醐體隨筆』(六)。本草綱目』(七)。本朝** は 外 譜 1 圖 』(二)『無名抄』(三)『江談抄 中 に (會』(九)『折 も話 艞 1 二)『飼籠鳥』(十三)『古今要覽 引 ね 學 ゥ 用 す 者 グ ヒス る 0) 々草』(十)『 場 教科書や報告などが へを受托 合に 記す 鳥とみて 事 本 ٤ 华草綱目: する。 カ る。 あ 啓 食 る 續 11 が

圖 父 カジ 1: 山 聞 右 ゥ 尚 V) グ 取 外 私 中 ٤ 外 に於 b 以 報 後 ス 祖 0 3 私 0 間 知 動 質子 計 せ 0) J B 傅 書 7 1. 12 聞 とさへ ッ、 は せ jν 見 などであ 地 背 リ 罪 其 12 例 他 Ł 中 は 鳥 物を 华 島 کے 0 3 もあ 宇 茂 記 樹 見 和 3 月 右二 72 島 る 12 氏 0) から 1 7 種に では T 但 聞 わ 辻 田 取 L 2 本 7 長 な 5 ţ'n 禮 爲 保 n 1 造 氏 L 護 は 鳥 秩 I 紹

學 士 M 孫 治 郎

法

うに にとあ 富之助 田 あ 村 氏 は 3 る 田 氏 庄 推 叉同 且 0) 次 定 寄托 提 して 郎 供 誌 氏 せら わ 同 雛 0 實見 + 3 8 ッ n 12 月 談 • 實例 號 F, 中 (= IJ 13 文 で は は 內 セ ク 田 丰 オ ワ ホ 凊 V 之助 ッ 3 1 類 $\dot{\exists}$ シ 氏 ゥ キ 1: なら IJ 紹 あ 12 0 72 あ 0

ウグヒスに對する

。(四)『續

世

內 12 部

俗に三年 E 選ぶ ふこしん (二)營巢の では、 行が 始 E 0) E 3 それ あ め は 稀 あ る。 5 關 丈 0 中 1 5単の場所 節分より T で 程 は で n 與 加 外 13 生 順 1-か あ L (三)營巢擔 け 第 序 0) かっ て架巢の支柱 敵 な る。 共 樹を選ぶ H E T _ 結 は、 3 あ 回 大 接近 やう 故 果に 抵六 て、 0 3 1 第三 初 當者 かず W で よると、 多 とい 圳 十五 私 灌木 雌 あ 位 3 は 置 から 1-田 0) 12 へど、 は、 觀 面 全く は 1 六 と改営する 日以 然 稀 いへ 右 È 74 (一)營巢始期は には 麓の 雌 に逃 笹 2 遊告 ば、喬き木 後、 共 T 1= 方に 間 ~ れ位の 極 b た位 雄、雄 b 1: 5 つれ B 叉茶 ること いは T 四 少し 低 高 0 あ H は、 高 には依ら 一級に 月 ス・ 4 さの繁り 3 0) E 京 さの 樹 O) to かっ 旬以 け 1: 寄 都 巢 弱 此 茂 2 12 0 故 地 か 後 n 7 隱 を 作 0) Z

に固 したる型の一例なり。 この科及次の科は顎部の構 く癒着 骨の背面 はU字ならで菱形をなす。 造が食物を咀嚼するに適應

〇蛇尾綱新分類法

亜科の檢索表

Ą **歯の列の直下に對をなせる口棘なし。…………**

.....Ophiactininæ

A′ 齒の列の直下に對をなせる口棘あり。…………

大

...... Amphiurinæ.

第一單科 Odhiactininae, p. 69.

齒の列の直下に對をなせる口棘を有せず。

す。 Ophiatis, Hemipholis, Ophiopus 及 Ophiopholis 之に屬

第二重科 Amphineine, p. 69.

Ctenamphiura, Ophiocentrus (=Amphiocnida Verrill) $phiura \ (=Ophionephthys), \ Ophionema, \ Paramphiura,$ ragmus, Ophiocnida, Amphipholis, Ophiostigma, Am-Amphioplus, Amphilimna, Amphiodia, Ophioph-齒の列の直下に對をなせる口棘を有す。

報告に譲るべし。 この亞科には若干の再査を要する屬あれども、 そは本

第三科 Ophiotrichidae, p. 74.

歯は先端廣く

四角形、强大なり。商棘はよく發達す。

框强大、よく發育したる側糞を有す。生殖板は盤の内な 内部より見たる兩者の共通輪廓は太きX字形をなす。 る陷入ありて、U字形をなす。 る基部の腕骨に固く癒着す。腕骨の背面は、内側に顯著な 口棘なし。圍口板は小、單一なり。歯板及口角板は强大

Ophiothrix, Ophioptereron, Ophiocampsis, Ophiophthi-

Amphilepilepidide 及漸くこの型に屬したる Ophiactinine osphara 等之に屬す。 この意味に於て顎蛇尾目中の最高位を代表す。 する等の事によりても、承認し得べし。 Ophiotrichide は る Ophiotrichide が同じく直下に二叉は三列の菌棘を有 に對をなせる口棘を有し、更に該適應度の極度に進みた よりは該適應度の進みたる Amphinring が同じく直下 が齒の列の直下に齒棘をも口棘をも有せず、Ophiactinina に補助たらしめむとする傾あること、この型に屬せざる るに難からす。又同じく齒棘を獲得して、强大なる齒に更 化する傾向あること、Amphiurida 全部を見渡すも觀取す kenia, Gymnolophus, Ophiolophus, Ophioathiops, Ophithela, Ophioteresis, Ophiopsammium, Ophigymna, Lütreus, Ophiotrichoides, Ophiomaza, Ophiocnemis, Ophio-食物を咀嚼するに適應したる型にありては、 口棘の退

論

説

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

0 框 内 は强 なる 大 **非部** よく 0) 腕骨 發育せる側翼を有 1-固 < 癒着す。 す。 生殖 板 は 盤

a。 口棘を有し、 歯棘を缺く。 腕骨の背面は菱形

を

a 口棘を缺き、齒棘を有す。 mOphietrichide. なる陷入ありひ字形をなす。 m骨背面内側に顯著なす。

第一科 Amphilepididie, p. 66

癒着する事なく、 棘 るとを常とす。 は は短く、 をなせる關接突起を有して輻楯の關接窩に會ふ。 口 框 は 齒 列の小 は繊 缺如 は先端尖り、三 廣く、 す。 弱 孔乃至 側 崖 扁平、 翼の發育を見ず。 口板は大、 一珠數狀 背面の外端に近き部に、 一角形、 葉狀 の間 單一なり。 强 をなす。 . 隙によりて左右に二分せら 大ならず。 生殖板 腕の先端に近き腕骨 口角 は悲 П 板 棘 一個の半球狀 は存 部 は 細 0) 生殖板 腕 長 板に

間に位し、顎蛇尾目中の最も原的なる一群に該當す。この科は寧ろ Ophiacanthidæ と Amphiuridæ との中この科は寧ろ Ophiacanthidæ と Amphiuridæ との中

屬 Amphiactis Matsumoto, p. 66.

各口 は る一列をなす。 缺 角 如 は鱗兎狀をなせる鱗を以 0 す。 各 匰 側 口 1 歯は先端尖り、三角形、 四叉 板 は 八は五 大 單一なり。 個 0) って覆は 口 棘あり、大小不 口 3 角 强大ならず。 輻 板及口框 楯 は 同、連續 稍 には織弱、 大なり 齒棘 せ

> せり。 後者 鱗 よりて左右に二分せらる~ は に側翼の發育を見ず。 個叉は 先端部なる腕 個 あり。 骨は 列の小 生殖 を常とす。 板 は非部 孔乃至珠數狀 腕針 0 は 腕 少數 板 より 0 間隙 遊離 觸手 1:

攤產。 攤產。

本屬は模式種の外に Amphiara conescens, A. duplicata, A. patula A. partita, Ophiactis dissidens 及 O. parata を含む。

なる ura 及 Ophiactis 乃至これ等の近 actis に属せしめられたれど、その の口裂外に開けるにより、Ophiochytru ochytra に止めを刺すべく、Amphilepis は第二口 ものあ められ、 本屬の代表者は、初め LYMAN によりて Amphiura に によりて本属と區別せらる。 り。本属の近縁者としては 次いで LÜTKEN & MORTENSEN に Amphilep is內部的 縁者とは根本的 は 構造の 幅 よりて 楯 及 U) Amphi-1 觸手孔 に異る 不顯 Ophi-

第二科 Amphiuridae, p. 68

兩者の は缺如 發 二分せるもあり。 育し 鹵 間は先端 共通 す。 たる側翼を有 圍口板 廣 「輪廓は太き五字形をなす。 < 四角形、 以は小、 齒板及口角板 す。 生殖 單一なるを常 强大 板 は盤の なり。 は强大、 とす 内なる悲 口 П 内 框 棘 は 部 れども は 强 より見たる 存 部 大 0) 時に 崗 腕 よく 棘

(532)

孔乃 屈 曲 する 至 一珠敷狀の間隙によりて左右に二分せらるるを常と 型に あ b ては、 その先端部なる腕骨は 列の 小

〇蛇尾綱新分類法

Hemieuryalidae, p.

して頗る太く、厚き板を以て完全に覆はる。腕骨は太く、札と生死態と相癒合し、太く、强大なり。腕は盤に比較 その關接は鞍狀をなす。腕針は短く、 れ は單一、 常とし、 12 この科は腕が完全に垂直 る意味に於るテヅルモヅル的クモヒトデ類を含む。 は厚き板を以て覆は 輻楯は 固 一く口框 亚 科 必ず顯著にして、共に强大なり。圍口板 の檢索表 に癒着す。 る。その 面に卷旋する型に属し、誤ら 口框は頗 第一次板 不透明なり。 る太く短し。 は顯著なるを 生殖

四

IE

天

く、温 \equiv 腕針 0 0 個 觸手鱗は缺如す。○phiochondrinæ. 腕 0 針 は 腕 が觸手鱗の用をなすことはあれども、本來 五 一乃至八個、寧ろ長く、圓錐狀なり。最下 2 鱗狀をなす。 個の觸手鱗とあり、共に極めて短Hemieuryalinæ.

亞、科 Ophiochondrinae, p. 65

す。 面 背 正中 鱗 腕 板は補足 用をなす事はあれども、 線 に於て寧ろ長く圓錐狀を爲す。最下の腕 板 を伴ふ事なし。左右の側腕板は背 本來の觸手鱗は缺 金十 如が N

> CLARK), Ophiogyptis の三屬之に屬す。 Ophrochondrus, Ophiomeris (=Ophiurases

Hemieuryalinae, p. 66

によりて代表せらると事あり。 ても腹面 背腕 個の觸手鱗とあり。共に頗る短く扁平鱗狀をなす。 Sigsbeia, Ophiophus, Hemieuryale の三属之に属す。 板は時に補足板を伴ひ、又は若干の小板 に於ても相隔てらる〉を常とす。三個 左右の側腕 板 は背 の腕針と 0) 模 面 12 細 於

第三目 颚蛇尾目

Gnathophiurida, p. 66.

生殖裂口 翼を有するを常とす。 又は稀に二分せらる。口框は强大にしてよく發育せる側 するを常とす。 後者に一個の半球狀をなせる關接突起ありて、之により あ鱗りて、 て相關接す。 輻楯とは生 0) 內端 口楯 生殖板は盤の内なる基部の腕骨に固く 殖 に固着 生殖鱗は短く、 0) 板とは、前者に一個の圓き關接篙あり、 間 幅 せり。圍口板 侧 には更に各 廣く、扁平、葉狀 は通常頗る小、單一 一個の葉狀扁平なる

科の檢索表

A′ Ą なり。 齒 齒は先端廣く、四角形、强大なり。圍口板は小。 遊離せり。 は先端 口框は細く、側翼の發育を見ず。 尖り、三角形、强大ならず。圍 生殖板 口板 は 口 は

 \blacksquare

〇蛇尾網新分類法

(松本)

尾綱新分類法(三)

理學士

松

彦

郎

蛇

二目 喉蛇尾目

Læmophiuridæ, p. 61.

に相會す。

・、側腕板は頗るよく發育して屢腕の背腹兩面の正中線は板を以て完全に覆はる。背腕板は小なるを常とすれどは板を以て完全に覆はる。背腕板は小なるを常とすれどは板を以て完全に覆はる。背腕板は小なるを常とすれ。 随互に關接し、關接突起及關接窩の特に發達するなし。 闡輻楯と生殖板とは簡單なる面又は水平の隆起によりて

科の檢索表

蘇とは相癒合す。腕骨太し。……Hemicunyalidæ. A。盤及腕は强大、共に厚板に覆はる。生殖板と生殖 以の上がった。 をは相癒合せず。腕骨細し。…Ophiacanthidæ.

第一科 Ophineanthidae, p. 62.

殖鱗とは相關接し、何れも細長し。腕は細く、その板は薄に癒着す。口框は或は細長く、或は太く短し。生殖板と生に二叉は三部分に分たれたるあり、或は遊離し或は口框盤は皮膚叉は薄き鱗に覆はる。 圍口板は通常單一、稀

は通常長く、屢透明にして、綠邊は時に鋸歯狀をなす。突起と關接窩とを有する型に屬し、或は鞍狀をなす。腕針し。腕骨は細きを常とし、その關接は或は三個宛の關接

Ophiotholia: Ophiomyces, Ophiologimus, Ophiophrura, Ophiotoma, Ophioblenna, Ophiocymbiun, Ophiopora, Ophiotreta, Ophiomedea, Ophiopristis, Ophiolinna (Matsumoto emend.), Microphiura, Ophiomitrella, Ophioscatus, Ophiocopa, Ophiacantha, Ophiacanthella, Ophiolebes (=Kaiiler's "Ophiophus," 1907, and "Ophiochondrus," 1914), Ophiochondrella, Ophiothamnus (=Ophioleda Kaiiler), Ophiomytis, Ophiophintha, Ophiomitra, Ophiocannax Saislatus

之が整理は余の本報告に譲るべし。この科の或る數屬は手の附け樣もなき程に紛糾せり。

るにより、之を亜科の區別に用ゐる能はず。腕の水平面にてすら存し、且つその間の推移が極めて除々たるものあこの科が腕の水平面に屈曲するものと垂直面に卷旋するこの科の特徴に二様の書き方を用ゐたるものあるは、

論

肺

膱

ナ

ス

中

間

宿

主

就

田

0) 3 大 部 箇 から 此 から 0 故 0 分 盐 1 田 11 醴 之 八 定 切 片 30 個 肺 0 得 0) 部 內 標 幼 L 譯 蟲 該 な 包 蟲 品品 h 3 0) 用 を 存 發 食 在 窗 見 t -3 7 L せ 固 0 る 3" 定 內 8 3 肺 胸 L 否 ŧ 臟 腔 P 未 内 不 内 切 1= 及 個 明 あ 肺 片 0) 矗 3 h 1= b 為 L 達 B 世

全 在 ず す 3700 0 見 Z., 肺 肺 5 Ĺ は 鵩 を る 面 臟 部 認 15 10 チ 記 他 8 至 粗 吸 t 1 ス 6 12 個 大 有 盤 b 1 3 な 驷 0) 稍 h 0) 7 0 h 3 肺 大 大 該 之 形 ì 刺 臟 0) 位 n から E 幼 1 ヂ あ 果 肋 被 者 L ス 3 膜 n 12 膓 L T ŀ 生 T 中 3 管 b 7 體 j 何 1: 7 0 しは ٤ 3 其 形 種 1-内 な 驯 幼 狀 0 E T 未 若 3 驷 子 排 長 示 12 1= 泄 かっ 子 せ 3 卵 L 酷 To な 衋 四 b 子 似 知 3 T 0 党 未 カコ 世 狀 3 幅 見 1: 叉 3 能 ナご 0 ず。 B 卵 未 體 由 粍 子 因 正位 な 檢 0 表 L 3 を 1= 1 查 あ L 存 生 記 は 0 h

U 0 1= 餘 0 日 = 斃 生 弘 屈 剖 之 な 1 0) 個 鰓 此 な せ かぎ b 奶 百 0) 多 爛 爲 L ょ 奈 72 h \$ h 15 8 本 產 猫 艝 得 胸 12 3 個 頒 辟 た 達 < 死 は かう E 1 * 背 生 故 試 べ L 3 ょ L 從 3 壁 7 12 前 食 幼 3 何 2 蟲 n 及 漸 は T 3 著 試 せ 動 物 腹 其 B L 包 ŧ 次 l 食 3 後 胸 刀 0) 試 8 長 0 + 大 兩 30 腹 な 貧 九 L 驗 淮 3 腔 壁 I 日 猫 個 甲 內 L 70 切 ~ 症 75 は 同 < T 1 3 開 2 至 八 -6 を 長 月 + 月 B 1: 1 起 + + 15. 2 際 存 從 六 + L 八 す H 在 7 1 極 日 日 日 尺 能 多 4 度 8 午 八 六 冒 餘 其 幼 數 後 0) 經 後 + は 日 解 衰 0 0 2 渦 個 E 7 數 達 は 縧 h 剖 弱 4 病 八 腹 350 を 月 ッ す 蟲 L 0 せ 爲 ガ 0

> 幼 幼 以 個 腔 B 3 こと 體 體 漿 乃 得 肺 T O) 0 12 + 幼 至 は を 脇 3 ~ 液 愿 15 3 盛 見 中山 分 及 燗 困 H 此 to な 筈 L 粍 難 0) 包 1= 肋 h 1= 0) 1 カコ 長 13. 運 0 調 な を は 膜 猫 12 其 與 包 動 Z 查 之 0) 3 n 3 1= 0) h 算 الح な + L Z 周 h E B ~ 脢 す。 \$ 體 爲 L 見 h 圍 前 腔 固 8 L 3 0 內 かず L 1-かい 0 な 得 伸 故 定 专 b 肺 漿 爲 宿 同 3 述 300 標 縮 2" 1: 臓 液 幼 主 ん。 4 b ~ 尙 及 層 0 蟲 本 チ L 1 L 多 大 早 叉 組 此 0) ス は む 此 結 如 數 0) 織 腹 網 ŀ 等 試 壓 る 果 < 0) 膜 屍 は 胸 7 扁 屍 驗 體 カジ 腹 僅 幼 化 壁 鵩 故 胸 1 豐 體 動 0 間 0 膿 内 幼 を 膜 腐 本 1= 腔 腐 物 8 1= 大 内 爛 屍 1= 體 等 败 起 1= あ 0 1= 四 體 は を を L 3 £ 發 個 發 を 倾 招 中 + 膿 b 見 3 見 測 0 1= 百 八 3 没 0) 該 L 發 せ L 個 3 定 3 見 Z 未 な

腔 3 日 囊 以長 内 幼 を 生 蟲 比 3 1 奈產 六 を 過 粍 個 世 與 内 L 0) ~ 盤 同 外 肺 \$ 1-幅 + J 臟 0 15 -1 3 \bigcirc チ b 動 日 五 ス 1= 物 粍 b 撲 試 屍 内 7 體 殺 驗 外 0) 解 L Z 12 幼 剖 12 h 體 1= 3 八 ž 8 猫 ょ 月 發 b 1 -1 腹 見 L 日 1 腔 7 八 72 内 試 + h 1 食 個 其 五 後 0 個 被 0 + 大 肠 句

H は 梗 概 15 L T 細 は 他 日 1 讓 る

對 島 知 1 1= 友 終 於 特 h 深 1-3 厚 研 0) ट्रें 臨 究 厚 3 謝 Z 禮 材 佐 意 意 意 料 多 30 10 多 謝 表 博 採 表 集 士 12 同 0 0 叉 懇 敎 (大正 3 篤 室 大 有 阪 先 な W 府 輩 3 四 衞 同 援 年 便 生 僚 助 宜 課 併 Ł 月二十 E 間 長 1 與 上 德 村 島 な 五 5 技 縣 日 n 師 稿 は 於 勵 1= 稗 3

說

肺

臟

1-

6)

1/3

H

宿

主

就て

(吉田

囊 靈 盤 S る ょ 及 全 1 排 0 大 幼 內容 器 b 筋 部 見 後 乃 泄 0) は dehaani形 品 O) 岡第 端 10 憂 爲 逸 肉 1= 蟲 な 至 間 は 淡 坳 出 内 12 は 體 z る 1 其 ど落 赤 殆 達 明 壓 L 1= 不 運 b 間 0) 四 نغ す。 出 色 視 12 あ Ш 動 0 0 隙 内 Ŧî. 兩 世 3 3 0 な 0) 肝 あ を生 下 1 粔 鏡 得 6 幼 ŧ 色 光線 鴈 b_o 際 臟 b あ 位 管 盐 素 F 明 1 すい 3 n 0) h に之を窺 且 Ł を 1= 0 咽 膫 あ 包 0 1-3 間 般 微 2 0 容 含 T 頭 1 3 を 內 T 體 は 全 ŧ 之 な 易 有 b 12 腿 見 を 部 を 3 は E 1 す 自 之 0 3 充 E ţ 認 ず 扁 加 見 3 色 1 W ょ ク せ b 圖第 ば透 ども 横 體 1: 備 ''J' 111 から 4 ~ め b 稍 ٤ 鏡 L 故 見 は 得 大 ガ 表 Þ Щ 包 鴈 W b 形 收 な F 得 1= = n 小 囊 1 透 管 微 1 甚 3 な 0 n 3 縮 L 形 0 斓 3 窺 0) 1= 以 過 は É 3 鰓 T な 直 光 認 z かゞ 2 便 **E** 數 腹 カジ 12 3 明 備 とき 3 徑 故 諸 線 回 吸 加 あ あ 8 るく 易 は 器 盤 Ł 2 1= b 1: 迁 3 多 體 は は は 3 < Ш は b 官 O) 見 を 內 排 包 肝 0) 晤 1 排 或 包 口 0 ゆ 憂 外 體 0 泄 鵩 伍 泄 11

動物試驗

照 世 0) L 上 殆 記 驗 ょ بخ 0) b 尚 載 動 動 疑 肝 物 得 0 物 な 臟 た 被 1 は 武 < 3 12 包 T 大 II 驗 肺 發 阪 樣 B 臟 幼 產 0) 「ギ 見 經 蟲 せ 0) 幼 3 は ス 1111 幼 n } 若 包 ば Ł 7 月 な E 確 O) \equiv 以 認 0) 11 3 日 幼 犬 當 T 蟲 初 猫 時 動 難 物 包 41 8 To T 用 試 な JII 鳳 3 氏 0 驗 穆 豫 1/2 71 ~ 0 島 L 記 8 企 爾 ٤ 來 載 肺 T 思 72 同 ٤ ∞

> ょ ス 加 ヂ゚ h L ス 瀩 T ŀ 死 此 7 0 쫗 狀 試 0 惠 態 驗 15 動 治 あ 物 1 あ h TI L 5 疋 3 Ł 0) 0) ること を 猫 殺 は を認 八 其 月 0 め 體 -1 12 内 H 3 他 ŧ 肺 0 0) 脇 原 な 因 b

ょ 努 午 多 U 該 河が 等 數 個 H 八 個 產 何 日 稗島 後 < < 幻 溝 如 蟹 種 は 70 月 O) b 8 叉 T E n F 右 + 幼 力 餘 動 0 3 蟲 1 L L 1= -6 7 0) 5 物 包 蟲 產 Illi 肺 過 七 ッ 其 病 -產 內 专 0 月 チ 35 は隅 艝 試 F 翌 内 世 H 包 ガ゛ 0 0) 個 0 す 1 何 0 工 醴 發 -撲 為 E 中 = 驗 0) w 幼 る δ 肺 幼 1 n 盤 カ 盐 見 + 體 殺 ū から 內 0 臟 な 肺 专 0) 1= 1 E dchaani & 斃死 臓 + 幼 其 1: 着 ٤ ŋ 包 L ク \equiv 盤 H 8 0 L ア 盐 及 檢 な 13 六 中 肺 手 1/2 E 12 ッ 日 1 發 _ ス チ L 數 Ġ 翌 る 包 發 b 見 查 h 日 間 臟 L ガ 膠 ŀ 0 を試 ス を 72 見 之 せ 1: ___ 0 <u>__</u> L 宿 7 存 翼二 Ī 之 疋 を 1 以 श्रा を Ġ]-主 b せ Ш 12 ス 含み 在 簡 L 發 被 も之を かず T 食 75 0 貝 檢 0 7 1 す \sqsubseteq 解 猫 其 + 11 -|-せ 3 子 .0) せ 1-見 包 日 7 ること ž Ł 德 0 剖 動 Z しことは す 囊 食 -1-L JU L は 流 發見 纫 後 日 0 同 物 8 な 日 膠 幼 島 1 め 20 1: ること 捕 際 幼 蟲 體 1-L 確 月 H 6 B 殆 浦 附 8 せ + _____ 猫 體 + ず بخ To N [11] 郡 近 L 見 简 3 發 は す 30 -1 疋 同 鲣 總 生 前 能 發 勝 L 見油 個 六 發 地 此 見 П を 3 日 0 阪 E T 1: は かず 試 月 兒 之 猫 奈 3 は 75 1: L 產 檢 0 b せ JII ナこ 食 + を 故 艝 b h 肋 至 至 は श्रेम せ 村 述 श्रा 尚 膜 せ $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ n 生 撲 八 + 15 貝 L 0 字 ~ \Box + 比 月 Ŧi. 1= 沼 12 右 1= L H b 殺 同 子 鰓 0 肺 Hij 74 7L 日 [ii]め 日 江

(論 説) 〇肺臓「ゲストマ」の中間宿主に就て (吉

田

括がの故 省き は 更 部に只 1 12 於る点 多 る かゞ 平蟲 0 均の 故 は有無 幼 1 此 蟲の 数かなか 包 等 E 筋 五確 見 肉 十岁 3 E 一共 個數 皮 のな 內 至 蟹精 0 に算てせ 3 せ B 割ざり 0) L りたるものなり りしむ以て末行總で し(表中第八は私宅に飼養 を 3 加 算 す 3 とき

一九。三五	九八七		三四三	七〇一三四三	五四四	セセ	括		總
,,	,,	97	三四三	五. 〇. •	-	=	七月	同	+
四・一六	八五	=	四八	七五	六	八	六耳	同	九
		and the same of th		六〇.〇	=	Ŧi.	四日	同	八
10,00	-		四〇	四六六	ئا-	五.	三月	同	-1:
五九•六六	一六二	ti	セセ	111 111 • 111	=	10	月二日	八月	六
	,,,	,,	八六	100.0			廿八日	同	Ŧî.
四十九九	六二			八六•六		五	廿七日	同	四
四一四	二九		四四	100•0	<u>-</u> E	-t:	业 六日	同	Ξ
一 四· 〇〇	五六		二六	100.0	四四	四	廿五日	同	=
一〇六六	九六	11	一九	九〇・〇	九	-	廿三日	七月	-
均幼一 蟲蟹 包里 平の	總幼 数 型 包	少同数上最	多数 対数 を を も の の の の の の の の の の の の の	百分率	るを幼 蟹有 数 せ 包	總檢 数 盤 蟹	査 月日	检	番 號

を 有 1911 せ 表 生 蟹に 比 T 產 幼 Æ 蟲 " 包 ズ 內 カ 譯 = は 中 總 數 百 四 士 個 0 幼 蟲 包

兩 伽 八 鰓 で(各版の底節内) 九 九 (同相 0 上一般 九 右 九 側 趾前長座 師前節。 第 步 脚 右 側 第 同同同同 步 脚 右側 第 步 四六三 脚

右 表 12 依 n ば 鰓 1-多 < 0) 幼 蟲 包 D 3 Ł 0) は 筋 肉 及 上 皮

> 幼 な 蛊 HI 蟲 b 包 1 包 纱 to Ł を < 多 3 敷 有 0) か L 幼 父 存 他 蟲 は 在 0 包 全 す く之 を 筋 る 肉 有 E E す 12 知 皮に三 3 な 3 Ł 产 ~ L 蟹 (1) --あ 1: 50 然 T 個 Ł n ども を 例 筋 含 肉 ば 及 鰓 Ŀ 1 鰓 12 盤 1-皮 小 六 數 1= 中 個 1-T 0 可 0 幼

	右側體內內
A THE PARTY OF THE	左側體內內
	右側各步脚內
10	左側各步脚內

叉 鰓 1= 儿 個 共 他 筋 囱 F 皮 内 1-Ŧî. Ŧi. 個 を 有 せ 盤 1-7

第五步脚	第四步脚	第三步脚	第二步脚	第一步脚	
右左		右左		右左	附着體肉
00				-0	底節
	-0	0=	0=	- =	坐 節 一
		=0	00	四三	長節蹠
00		0-	00	0-	简
0	00	00	00	00	前節
00	0.0	00	00	00	趾節

六 例 幼 又 蟲 個 鰓 Ė は あ 包 右 b_o な 侧 全 3 體 < 幼 É 肉 0) 中 蟲 1-包 Z 四 7 個 見 左 3 0 右 幼 h 體 蟲 包 盤 肉 中 を 1 見 及 L 步 L 7 脚 事 其 中 あ 0) 左 h 之 侧 其 體 Z

有他肉

せ

鰓に

中

1=

被包囊幼蟲の形態

球 かっ 狀 如 上 或 ż 記 は Ł 兩 稍 全 種 長 < 0) 盤 手 同 0 1: 0 Ġ 發 形 見 0) 態 せ 15 L を 3 17 備 る 透 2 3 明 3 被 な ŧ 包 3 蘷 0) 7 な 幼 チ 蟲 h は 質 包 其 t 囊 大 b は 3 成 其 異 形 3

0)

	步公	即
俞	は	ち二百
說	歩合は二〇%	個
	なり。	を検し
臓で	而	四十
説) ○肺臓「デストマ	して	個に
、の中間	亲烟	該
間宿主	數八十	幼蟲包を
に就	七個	見
宿主に就て(吉田)	なるが	たるが
	故	故
	12	12

其

總	十七	十六	士五	中四	+=	+=	+	+	九	八	七	六	五	四	Ξ	=	_	番號
	同	[1]	同	同	同	同	七月	间	同	同	同	[11]	同	同	同	同	六月	檢查
括	十六	十五	十四四	十三	+ =	+	- -	廿八	#	十八	十七	十六	十五	十四四	+=	+	十	月
	日	П	日	_ []	日	_FI_	且	日	_H_	日	日	_ EI .	且	H	<u>H</u>	_H_	日	H
100	八	一六	九			九	10	九_	三四	八	11 1	=_	=	110	Ξ	八	一九	總檢 數查 蟹
四〇			四	=		=	=	=	=	=	<u> </u>		=	==		=	PI	しか幼 蟹有蟲 数せ包
1	<u> </u>	_	四	=	-0	=	=			Ξ	=	→			三		=	百
0.00	五.	三 五	四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四	二七•二	C•20	1111-1111	10.0	111-111	八三三	三七五	二三八〇	八•三三	六•六六	0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	三五.	•	分
Ŏ	Ŏ	Ö	四	-6	Ŏ	Ξ	Ŏ	Ξ	Ξ	0	0	=	云	Ŏ	Ξ	<u>ŏ</u>	<u>FL</u>	率
八	Ξ	=	四	三		÷	八	=		四	=	_	Ξ	=	=	=	11	多幼一 数 り り し 最 り し 最
,																	-	少同数上
	=					Ξ				_					=	=	=	最
八七	Ŧî.	=	-0	六	_		0	Ŧī,	Ξ	七	六	_	四	Ξ	=	四	七	總幼蟲包
=	=		=		-	Ŧĩ.	Ŧī.	=		=	<u>-</u>			-		=	-	包の一
一八八	Ŧī.	五.	五.			1		五.	五	11-11111	=			五			四三	平幼蟹均蟲中

包を含む 町字 後者即 な 他 主能 を 炒 0 1: 而 日 包 きと に中 b 於 とな 包 知 3 0) は 巫 0 ス 海老 とす。 n 如 T T 如 ず 比 均 ŀ し。 世 前 b_o 間 村民 5 < 3 較 7 江 にに覧 べき 宿 者 濃 雖 頻 同 的 度多 是れ 村 厚 0) 1= 思 主 炒 0 -1 運 頃 關 į 0 傳 1 0 0 12 نگ \$ īī 個 せら 於け に同 3 氽 É 流 は 河 日 す 如 在 0) 病 0 る研究は 0) 1= 稞 かず < T 行 あ 否 何 割 1 德 科島 は み T 島 n る を L 3 村 故 對 なら 得 村 島 L 該 萌 居 目 か な す な 72 ٤ 縣 村に かず 病の か 6 或 於 b. 下 3 3 ずー 3 新 如 E 3 1 [ii] 他 は T カコ ては幼 研究 く濃 今遽 地 流 す は 淀 種 る 同 斯 種 蟹中 Ш 1-行 3 0 カコ 村 此 0 0) dehaani を 0) 於 厚 狀 0 動 0 0) 如 0) 1 恶感情 歩を向 蟲包 1= 隔 ては甚だ困 1= 態 機 物 肺 盤 < 臟 8 T 流 は あ 檢 12 0) が を 72 行 叨 歸 外 斷 島 る 查 チ とに 發 治 は 3 H L ~ 1/1 す ス 尚 產 東 きを な 見 居 な ト 此 四 他 0 L る 125 + + 較 難 すること n な 7 1= 下 蟹 b ざる る 病 個 的 0) 0 な 年 信 ば 中 1: 幼 謄 理 3 前 す。 不 が 間 幼 肺 0) し。 書 幼 蟲 洲由 事 臟 後 \mathbf{H} 宿

幼な 111 1= を ガ 以 號 b 包 達 = 次 包 0 す T 1: 尙 平 7 下 0 數 3 均七 記 み \$ は 附 塲 を計 多き 總數 第二 記 合 す 专 0 は % 算 ~ 七 表 あ きは とない b + L 1= 筋 依 百 Ł 肉 F 餘 b 個 b 而 表の多 表 11 IIJ 1: L 皮 達 中 T $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ かっ 1 3 記 す + な 1 寸 0) 3 個 几 3 は ŧ 10 0) 2 個 カジ 主 見 から は 0) 如 とし 如 は 3 3 精 から 内 幼」 算 T 如 胩 盐 比 1= な 潜 惩 1= 1-377 1= 花 1E 犯 あ ナジ す 7 E Ŏ 13 3 7 h n 數 幼 % ッ゛

72

b

肺

7

5

1/1

主

合

田

b_o ッ゛ 侧 12 0) 存 ガ 肝 在 在 = 筋 す 附 世 臟 臓 + 加 に 肉 る 0) 於 他 上 す T 事 組 皮 被 極 る 15 0) 3 緇 及 カジ 破 かぎ 外 な 包 間 鰓 故 囊 如 裂 側 1 圖第 15 L 12 幼 1 介 Š T 容 蟲 あ 附 在 在 易 中 る は 着 す に離 Ł 中 Ш す غ 0) 極 0 氏 る 記 は 幼 脫 0 カジ B せら 臺 次 す 炒 0 蟲 0 E 3 部 灣 15 肝 逸 分 新 述 から n L 脇 出 š 1 如 竹 T に L. ٤ 7 る す 產. 小 T るを見 生 肝 聊 葉 は 比 內實 時 臓 か 被 奈 異 K 包 ヤ 產 3 附 葉 3 着點 E 事 0) が 中 幼 イ 外 如 7 あ

着 皮 0 す 脚 中 る 生 す 織 蠹 15 3 最 0) Ġ 比 包 一奈産 み 1 は 幼 T 筋 B 0 固 蟲 多 存 は 肉 Ś 末端 着 8 及 < L L モ 發 未 dehaaniク す 上 存 T 3 見 0 皮 在 ナご ッ 圖第 事 趾 L 1: す 他 ガ た る 0) 了 節 = L り後除 部 鰓に 0) は T 肝 體 大 位 あ < 颚 臟 照節 內 T h 外 發 は T 1 0) 小 各節 見 於 而 筋 顎 其 は 顎 L L 鰓 7 肉 0 見 0) 1 脚 72 上 筋 T るも 鰓 筋 は 及 る 外 肉 筋 步 事 肉 餘 丽 及 脚 肉 及 h な 0) Ŀ 0 ٤ 及 0) 中 皮 上 3 肋 異 皮 基 中 Ŀ か 5 皮 中 部 筋 0 12 ず。 周 中 1= 肉 血 潜 0 該 附 在

は は 0)

幼 及 T

蟲

包

囊 中

2

3

或 を

僅

肉

Ŀ

皮

i E

も多 3

<

3 囊

如

然 3

ども 見

は

般

<

O)

蟲

包

發

見

す

12

あ

D T 全 筋 蟹

照節

鵩

は

未

10 比 かっ 之 幼

個

も該

幼 0

蟲 幼

包

蠹

を發 囊 を n 蟹

往

Þ

筋

肉

及

Ŀ 多

皮 見

內

較

的 は 見

多

數 1: カジ Z

蟲

包 個

を

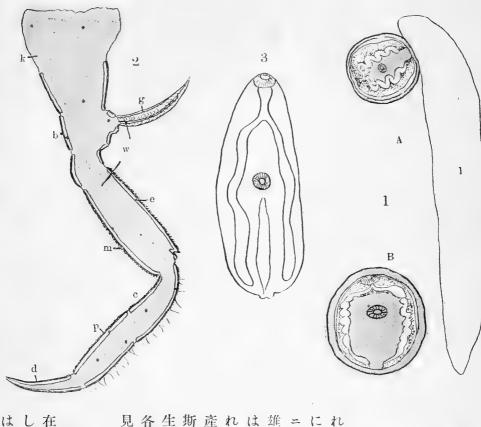
莧

る

諸 は 1 は 5 各 報 サ n 被 あ 告 5 中 ハ 包 III 3 間 ٤ ガ 林 囊 氏 3 = 氏 宿 幼 は が は 蟲 主 が 0) 如 肝 12 サ ヤ ょ 見 臟 發 ハ h ガ 及 見 せ i イ 必 鰓 = L 及 ず 處 1 0 ケ 之を Ĺ r 肝 ガ サ b 併 臟 = 見 1: せ 1 ガ 定 考 72 發 は = 0 Z h 見 鰓 1 部 ٤ せ 1 る T 位 1 報 3 之 は を 告 n 其 見 局 72 幼 せ 0) 蟲 5 る 肝 3 在 包 る が 臓 0 安 報 並 所 藤 Ł 此 15 在 氏 せ

被 包 幼蟲存 在 の 頻 度 及 數

ども 及鰓 老江 蟲 幼 少 dehaani如 且 b_o 二 んせら à 蟲 蟹 0) 査 0 Ŀ 1 Ė 中 數 包 せ b E 0 但 記 るよ 運 等 0 L + 個 1 7 L 個 兩 神島: を示 發 " 12 1 河 潜 兩 個 0) 種 12 兒 蟹體 Ξ 0) 種 中 在 ガ゛ あ 被 L z -+ 17 村 する b 蟹 せ 0 = て稀 包 h 蟹 6 個 中 1 個 7 と新 7 カシ 囊幼 1 得 幼 は 該 に第 0 乃 る 7 0 1: 蟲包 3 內 至 潜 幼 淀 該 は 72 幼 Ł 統 蟲 步 數 在 幼 る Щ 幼 0 包を有る 稗 合 計 + す 蟲 を 蟲 0 \mathcal{S} 1 數は 島産 並 0) 個 3 包 隔 數 1 犯 dehaani 12 個 幼 の 明 つる 12 8 ŧ 犯 3 を 著 算 蟲 する 瞭 發 3 3 極 S.dehaani發見 蟹 東岸 見 な す 包 め る L 3 せら 事 中 < b T 3 3 3 百 せ 1: Ġ Ł 3 を は 小 事 分 0 相 L 一數に 3 3 發 0 0 發 肝 同 少 率 遠 1 見 覓 は ことあ 3 3 3 臟 郡 及 鷺州 就 せ 2 b 數 步 世 0 0 L B 合 b 筋 蟹 7 百 T A 即 は なら 表 3 Ġ 肉 町 1 b 余 然 達 多 字 次 3 上 は < ず 3 幼 かゞ n 皮 海 な 發



国 。 被包囊幼蟲。

生比奈産蟹の鰓より得たるも 稗島産蟹の肝臓より得たるも モグズ 二右側第三步 心脚縱斷。

一、は肝臓

自然大。) (少しく壓扁す。

第三 **圖**。 g, 前節。 底節 幼蟲包養より逸出せし 幼座 蹠節 幼蟲。 ď 體內。 趾節。 壓扁標本。 m 長節。 百五倍。)

は岐阜 生蟲 による。シャ なる事 は余 たり。 地 0) 氏 たるも 肺 8 1 は 如 初 臟 精 ŧ < か 縣 8) サ ヂ ある 查 各地 然れ 往 F ス に於て せ 国 々見ら ガ ŀ ハイ」並 ば他種 (臺灣新 て内 べきは疑を容れず。 得 北: = 7 に該 より 寺 12 る 3 尼 [11] 地 0 现现 じく 0) 理 幼」 竹 中 中 1= 1 塱 盤に該蟲 T 間 間 種 同 地 象 は 宿 0 1: サ 氏 方 包 宿 なり。 盤 主 r 新 0 1: 主 ガ 發 7 ٤ よるに 所 潟 لح 0) 異 種 見 **現系** 調 中 _ 1= て從 被 2 類 3 せ 1 +} Ш 之を 5 b 異 共 1-包 n 式 رر ば更 るは 等 嚢幼蟲を 0) n 於 ガ 庬 來 確 安藤亮氏 3 0) 7 = 氏 報 こに廣 1 認 及 他 如 小 0) 發見 內 せら 林 ケ せら 0) 地

中間宿主内に於る被包藁幼 益 の 所 在

在は多 稗島 7 筋 15 產 肉 臟 異 及 盤と生比奈産蟹とに於 上皮に發見せられ肝 發 b 見 前 せら 者の n S. dehaani 後者 0 E べる被包 服設 ク 1 " 1 は ガ D 囊幼 未 b 1= T は 址 あ 回 h È 0) 所 b ع T

命

說

肺

ザスト

7

5

ф

間

宿

主に

就

7

会

田

島大 縣阪 下府 に並 於に る徳 ス ŀ 7 0

1: 從 物 かゞ L 3 今 解 2 が 肺 調 左 7 屍 頃 臟 は 查 中 1 日 大 ょ E 共 間 偶 阪 ス 終 0 宿 h 然 府 ŀ 梗 主 肺 1-西 -72 12 概 カジ 脇 8 成 試 る を 何 チ 0 郡 0) 記 種 驗 中 稗 ス 後 0 間 沭 動 島 ŀ 12 L 動 物 宿 村 7 詳 讓 物 0 主 及 \bot 細 75 っ 德 る 12 _ 幼 な 3 0 島 る 體 \$ カコ 縣 を を共 斃 研 報 勝 確 死 究 浦 0 を は 豁 せ 郡 體 他 試 L 3 生 内に 得 比 日 Ł み 12 0) 0 3 發 あ 3 村 驗 から 見 6 あ 1= 動故 於 b

間 宿

h

の手を煩しなまるが す 其 全 チ 附 余 ス す 别 近 かゞ ŀ 3 ヅ h 0 し理 位 種 7 á, 0) 結 ガ dehaani B 0) 於 日 しの 蟹 果 兩 迄 機 3 然 中 中 者 1 1: 8 而 Eriocheir. に於 n ょ 間 間 調 得 L ども M.-EDWARDS 宿 n T 宿 查 ず T ば T 主 肺 主 L 僅 科島 بخ 之を以 多少 臟 1 72 12 japonicus 徳島 個 あ 3 「チ 數十 產 5 異 8 結 0 ずと断 該 る T 果 ス 縣 個 Æ 稗島 1 被包 ŀ E 生 1 0 7 L 知 比 ょ 7 (DE 檢 ッ 囊幼 言 T n 奈 產 n 査を b ガ 被 科 す 生 ば E HAAN) 蟲 = る 比 沙 包 大 は を發 試 奈村 稗 事 ヅ 薆 於 阪 未 島 Z 能 カ 幼 3 府 な 兒 12 蟲 村 B は = 稞 15 b ず は す 0) 多 あ 0) 島 15 0) るこ とは 肺 み 數 の蟹 b T 潛 村 3 13 T 同名

> ふす 分新 は甚 h 言 12 n 沿 مع S あ 淀 72 6 同 ること Ť III 多 0 村 3 其 堤 n 地 他 ば 防 能 方 村落中 易 得 は に 穴居 1 ず。 易 7 に之を捕 か は を流 之に す 5 同 ず 蟹 絕 غ は 3 2 反 3 3 L 0 あ ^ T 河 事 事 ま Sesarmaを得 食 港 な h 用 1= n 多 ば 棲 かっ 1 D. 供 同 dehaani未 5 せ L 村 たざ ず 水淺 5 其 0 る 東 0 は 調 事 3 部 九 處 な を 同 杳 月 村に 1= 流 以 ž あ 3

之を見る ŧ 用 を 此 九 藏 1 同 陰 德島 發 供 地 丽 L 置 を 供 せ 性 後 村 モ 等 3 6 且 す 0 月 フ 訪 縣 沿 頃 用 0 ッ 4 3 る n h ひ 1= 容 3 事 事 最 کم 殊 カ L Щ 此 る 易 顷 奈 = 間 3 b あ な 1 は 多 1 盤 12 村 h か 本 12 0) 勝 3 方 捕 は を得之を b 味 [11] 種 河 1 浦 څخ وخ 曾 捕 2 村 極 h 1: Ш T Ш غ 褪 獲 輕 ることを 1 0 8 は 0) < 3 せ 7 は T 地 E 而 下 檢 5 火 生 甚 Ť 少 15 ク L 流 だ多 T 查 3 蟹 は < 出 " 海 t 得 沒 灸 後 僅 同 3. を ガ 12 72 ŧ h 搗 < す 地 日 1 = べ 近き ل 0) 1= 3 0 て之を食 \$ 间 尙 數 3 7 b 15 碎 個 8 外 村 研 村落に は b_c 3 同 到 究 7 0) 僅 Ġ 得 蟹 本 糠 3 0 あ 12 は 處 被 2 必 檢 h 種 困 を T ٤ 盛 要 ٤ 種 15 加 0 査 3 憂 記 河 雖 あ 小 1 L を 2 食 满 幼 す T る 12 余 形 0) 0) 貯 用 1: 3 かぎ

田

貞

雄

- "Mém. Acad. roy. Belg.", 6 Sér., Tom. II. 1904
- Medic," Nr. V. 1841 hafte parasitische Bildung mit specifisch organisierten Samenkörperchen." "Arch. f. Anat. Physiol. u. wiss-(14) Muller, J.: "Ueber ein eigenthümliche krank-
- tenk," Vol. 22, 1911. Myxo- und Microsporidien der Fische." "Arch. f. Protis-(15) Nemeczek, A.: "Beiträge zur Kenntn's der
- sp.). "Arch. f. Protistenk.", Vol. 7. 1906. den Kiemen von Accrina cermia (Henneguya accrinae, n (16) Schröder, O.: "Eine neue Myxosporidienart aus
- Myxosporidien Sphaeromyxa sabrazesi (Laveran et Mesnil." "Arch. f. Protistenk.," Vol. 9, 1907 ----: "Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der
- Mesnil." "Arch. f. Protistenk.", Vol. 19. 1910. poroblast) bei Sphaeromyxa sabrazesi Laveran (18) ---: "Ueber die Anlage der Sporocyste (Pans-
- Leuciscus rutilus." "Zool. Anz.," Vol. 39. 1909 (19) Trojan, E.: "Ein Myxobolus im Auge VOI
- ridies." "Bull, Scie. Fran. Belg.," Tom. XXVI. 1895 Thélohan, P.: "Resherches sur ler Myxospo-

版 (第二十七卷) 說明

總てアッベの轉寫器を以て書く。第一—三十九及四十 四

〇鯉より得たる一新粘液胞子蟲に就て (工藤

十倍、 及エオジン複染。 ギームザ液染、 探る。染色は第四六十一十四十五十八及三十三圖は 【は切片プレパラートより、其他は新鮮プレパラートよ 第四十一四十四圖、 其他はハイデンハイン鐵へマトキシリン 擴大度、第一—三十六圖、二千二百五 一千倍。

b 圖

第十四—二十圖。 第一圖。Myxobolus toyamai, n. sp. の一個の播殖細胞。 第二―十三圖。同上播殖細胞の分裂 同上マクロガメートとミクロガ メート

トとの合一。 第十九圖。 回 Ŀ マク п ガ メートの核分裂

第二十一一二十八岡。 第二十圖 同上ミクロ ガ 同上の種々の發育時期に於 メート の核分裂

へるパ

第二十九一三十圖。同上 第三十一一三十五岡 同上の發育中の若き胞子。 の胞子母細胞 形成。

ンスポロブラスト。

第四十 第三十六— 三十九圖 同上 の成熟胞子。

第四十三 圖 四十三圖。 同上の極絲を突出せる胞子。 同上の新鮮胞子。

化を示す。 第四十四圖 同上の寄生せる鯉の鰓外縁部原形質の分

論

〇鯉より得たる一新粘液胞子蟲に就て

(工藤)

大

IE

四

沃废染空泡	極帽	胞子の大さ	胞子の形狀
小	れば小れば小い間によ	幅 七・八世	前端尖る
直徑三-四中	長さ七 - 八 μ	厚さ五-六世 長さ約一五世	前端尖る、屢、繭形を帶ぶ

と命名せんとす。 外山博士の許を得て、本種を、Myxobolus toyumui, n. sp. と思考す。此故に、 等の間に著しき差を認む。即ち、 を見るも、宿主、 由是觀之、 現今報ぜられたる、記載不十分なる四種とは異れり 兩者の間には、 包嚢の形狀、 余は本種を以て新種と看做し、 (大正四年五月三十日)。 胞子の形狀、 極帽の大さ、 余の弦に報告せしもの 大さ等の 空泡 恩師 極絲 類

文 林

- chen (Abramis brama L.)." "Zool. Anz.," Vol. 31. 1906. (1) AUERBACH, M.: "Ein neuer Myxobolus im Bra-
- Anz.," Vol. 34. 1909 (2) —: "Bemerkungen über Myxosporidien." "Zool.
- ಹ ---; "Die Cnidosdoridien." 1910.
- permica Thel." "Verhandl. d. naturwiss. Verei. Karlsruhe," Vol. 24._1911 —; "Untersuchungen über Henneguya psoros-

(System.), Vol. 34, 1912. wegischen Seefische und ihre Verbreitung." "Zool. Jahrb." ت ت .: "Studien über die Myxosporidien der nor-

六

(6) Balbiani, G.: "Leçons sur les Sporozoaires."

Paris, 1884.

lucius and Perea fluviatilis." (7) Cohn, L.: "Ueber die Myxosporidien aus Esox Inaugural-Dissertation,

Albertus-Universität zu Königsberg. 1895.

- fishes." "Bull. U. S. Fish. Comm.," Vol. XI. 1893. Myxosporidia, A group of protozoan parasites infesting (8) Gurley, R. R.: "On the classification of the
- Fish and Fisheries," Part 18, 1894. Fishes, and the Epidemics produced by them." Rep. U. S. (9) —: "The Myxosporidia, or Psorosperms of
- Nosema bombycis Nägell mit ihren ausgeschnellten bolus pfeifferi Thél." "Arch. f. Protistenk." Vol. 11. 1908. (11) Kudo, R.: "Eine neue Methode die Sporen von (10) Keysselitz, G.: "Die Entwicklung von Myxo-
- 構造及發育圏に關する研究。』(『蠶業試驗報告。』第二號。) (12) ---:『ノゼマ・ボムビシス(微粒子病々原體)の

genauer zu bestimmen." "Zool. Anz." Vol. XLI. 1913.

Polfäden dauerhaft zu prüparieren und deren Länge

sexualité chez les Myxosporidies et chez les Microsporidies." (13) Mercier, L.: .". Contribution a l'études de la 其

內

unicapsulatus Gurley

論

〇 鯉

より得たる

九第 圖三 十 朝と空 第一胞子 は他の 質 等 染空泡の 載 1 0 如 泡 1 L 子に 大な 一内に 分の 侧 あ は 난 接 三十四、三十二一四版第三十 方に す h --0 n ては殆 常 胞 構 構造を 泡 ア テ Dimelodus blochii S 偏 との ゥ بح 子 直 1 U 7 原 することあ 大 Ł r 徑 な 工 五一圖言 だ常 3 ン 視 るやを 中 六第 形 約 あ ル を異 ざる b 間 質内には常に **ノ**ツ 1-一極 三四十版 に存 1 一によれ ft 帽 9 八第 6 2 同 12 Ö 决するを 4. 胞 八第三 母 三四 Ł b す 大 す より、 細 子 と比較し な + る ることあ のを見る。 原 胞 は 50 ば、 形 0 時として大さを異に 一核を見 得 果し 接 M. fuhrmanni 質 周 小 核の 余の 在 ·; · 粒 M 緣 せ tz T b -6 部に於っ 1 體 位置 る二 場合よりも 極 退 h 12 三第 若 램 化 ++ n piriformis L くは 個 ずども、 七四 一核を見 は 核 ţ 即 極 圖版 0) T は ţ 帽 第 胞 大な 0) 濃 定 なり 確 Myxobolus染 或 せ 胞 常 定 3 小 す る沃度 0 は せら な に若 P す 寸. 0 0 該空 後端 空泡 場合 原形 四第 多く 3 かぎ 3 或 3 3 版十

所 屬 及 種

ること

單 明 0 極 カコ 沃 以 なり 度染 上 記 粘 とす 空 載 液 胞 泡 せ 了. 存 L する 蟲 介の 事 は 項 を 知 より本 几 種 n 以 る限 7 にして Myxobolush 生 體 何 今 0 n 日迄 所 屬 報 1 を 告 見 廛 せ す る 3 3 n こと 12 は 3 個

一十九第三十九 国三十六四 り(第十四 に対する) | 圖版第 造を 三十 合と 硝子 六個 なる ciscus rutilus L. を見 < 八 其 施 異 本 ŀ M. M. fuhrmanni Auerbach るべ 異に 問記 子 0 かゞ 種 p oculi-leucisci n ぼ同 内に見 りと 如 は余の 3 線 ジ 最 L 狀 < μ r 節 E 樣 幅 Д. 玆 加之 良 本 な 6 を 19 約 一つ胞 種 有 1 10 < n 0) 八 ども い場ぐる た 類 لح せ 1 TROJAN 口 宿 严厚 子 似 3 2 全 J 腔 後端部 主を異 ž せ かゞ 5 n 內 胞子 如き 3 異 0 E さ六 ば 結 にし n 0) 締 b は 前 就

7 小

包囊

O)

大 0

3

は 主

介

0) 樢

塲 0 見

1

L

Ш.

0

形

狀

宿

主 b

٤

同

宿

0) 共

T

同

13

して、

發 眼

全く異 六 n 五 りとす。 + 圖 ٤ 即 5 此 較 3 す _1 3 ラ にす 時 } は 14 胞 0) 子 第 0 五 間 圖 1-大差あ 8 佘 0) 3 第

ア 著 ょ 0 14 組 被殼 ゥ h 大 緘 極 b 工 中 は肥厚 帽 大な 差 w 0) ~W あ 見 長さ ho ho H i ۱۷ [12] 25 て、 九 **P**p 本 n ち 種 た は とは 長さ 四乃 るが、 全 至

て異同を表示せんとす。	不せんとす。	
	M. piriformis	新 Myxolo!us
位宿主及寄生部	Tinca tinca L. の鰓及 Wisgurnus fossilis の腎臓	Cyprinus carpio L. G霉
包	如く球狀ならず(テロアン して絲狀、M. allipoidesの に於るものは、頗る小に	小球圓狀

piriformis

ع

一新粘液 は 胞子蟲に就て 玆 に 報 す 3 B

る

包

囊

內

は

常

1

種

た

0

發

育

時

期

0

胞

子

を

見

3

Ł

0)

な

論

說

0

鯉

v)

得

7:

3

粘

胞

就

胞子の形態

puriformis 别 被 ٤ ること 長 翩 0 形 的 殼 形 記 す を 胞 3 ٤ 構 は 12 to 子 載 三第 0 帶 思 3 あ 造 僅 薄 圖 は Ė. ++ 胞 を 八四 亦 h Ž. 長 示 圖版 子 μ 肥 せ Ŀ 3 L 驷 見 4 而 第 Ö 12 十十九四 記 厚 Ł h T T 圓 l. 3 同 は ع 0) Ŀ 此 尾 す 0 MyxobolusT 形 n 圖版第 樣 尾 下 觀 あ 形 共 狀 ٤ 九第 12 狀 0 察 及十四四 突起 0 b 狀 兩 ŧ 變 突 兩 て せ 三第 は 侧 テ 十版 形 起 半 6 ---0 時 二第 ~11 齨 U 七四 を puriformis 12 を n 其 7 ア 圖版 後端 認 有 ょ 2 は E" 前 及第三三 ン め せ h 端 h 7 Ш 7 20 被殼 3 中 15 Z 稀 3. 九六 之を 央部 僅 所 は] 圖 1 な 數 表 他 6 Myxosoma醅 里 其 b_o 0) ょ 面 は 尖 4 個 似 常常 縫 胞 h 凸 b テ れ 0 す 胞 4 合 胞 出 U Myxobol子 ず 短 子 を 線 其 난 後 7 異 般 殼 端 ٤ 3 小 2 1 t 8 15 13 沿 は を は 1 見 ひ 此 20

す 3 テ 3 な 胞 P r ア 子 ŀ 見 2 0) 3 長さ 於 極 3 $\widehat{1.c}$ 帽 7 十第 約 0 1+ ょ 四四 前 十版 'n 端 Ŧ. は岡宮個 μ 狹 0 0 14 Myxobolus 幅 小 其 聊 Ł 幅 0 大 圓 導管 3 形 -6 八 長 極 μ 3 帽 八 purifor. な -1 0 11 厚 b 胞子 な 3 h 五 胞 0 12 子 前 新 0) 六 0 胞 幅 半 鮮 μ 前 部 な に存 端 V 0 h 几

> 曩に 大に 極 Nosema四 其 近 puriformis 而 T 1 有 かぎ 小 7 絲 加 ょ す 加 12 L 極 附 < ゥ 0 î.c. L 應 3 T 絲 b L 3 晑 開 T. 長 て 粘 す は T 0 圖 کے カジ 1 口 bombycis ル 雖 3 報 2 ٤ 液 3 は 加 就 す 就 0) 觀察容 は せ 胞 時 帯 比 極 L 7 ッ て 極 は 几 7. 尚 性 余 較 見 21 帽 20 20 絲 方 蟲 ほ 0 せ 3 加 0 3 piriformis は 第 法 易 0) 極 里 外 固 場 ょ 称 T. 1: 胞 帽 部 な 定 百 四 0 合 酮 藤 子 若 Ŧî. ょ b 0 + Ŀ 如 1: ブ 胞 11 7 ٤ h 前 ŧ r あ 記 0) 5 核 ĮI. 子 ゥ な 雖 端 及 IE. 極 ŧ は 0 パ b 0 0 O) 工 0 Ŧ. 確 絲 ょ 載 存 ラ 百 余 b 0 T 外 板 jν 胞 ်ဝ μ 1 此 は h 物 多 す 1 は + 0) 15 帽 ~ W な 子 塢 突 以 テ 極 硝 3 ŀ 七 觀 ツ 0 0) 常 b 絲 合 小 出 子 T を 0 圖 測 D ハ ٤ 觀察 見 を ア 8 極 胞 す 胞 1 極 せ 2 3 云 研 於 絲 7 覆 る 唯 帽 余 ン 0) 2 1 究 T ょ 蟲 其 硝 8 E 胞 0 B 十第 記 見 第 數 處 個 子 Ł ょ L h 類 子 及十 載 四四 得 J, ょ b 2 理 を 猶 0 n な 十版 な ば 0 す 视 b ~ 其 例 極 し 一第 間 遙 3 圖四胞 帽 h 72 余 ば 0 1= カコ Z 3 只

め 時 あ 着 余 栭 固 b 胞 子 は 定 7 弱 是 其 は 0) ブ を以 透 後 前 V 中 六第 Ċ 明 半 ラ 顆 部 T 十版 極 粉 接 1-1 九第 幅 は ŀ 個 狀 圖三 な T 0 0 を 胞 所 大 모 子 ず 形 極 見 な 原 9 やと考 質 帽 左 る 形 n ども 塊 0 0 褐 質 導 を 如 染 充 管 見 滿 せ は 3 沃 す。 3 空 容 度 3 胞 易 泡 30 新 ユ 以 ラ 被 r 鮮 十版 な 現 1 T 九第 0 は 處 3 5 圖三 14 前 す。 理 胞 端 0 す 子. 初 時 は る

益

訊

鯉

得たる

一新粘液

胞

子蟲に

就て

2

形

核 若 0 始 圓 111 メ ダ. 及 Myxobolusッ 75 は < 播 形 别 プ 1 な は ル せ Myxidium四四 至 壓 る は 細 す ラ す 3/ 殖 殖 17 7" 圖版 長 B 細 1= 外 は 細 胞 ~ ズ 4 工 第 MyxidiumĬ 及 圓 內 胞 四 胞 見 } 個 11 モ μ 的 を 個 形 な デ 0 3 等 18 0) 1.c. 1 五第經 核 bergense 娘 E 0 b 存 0 前 ٤ S ゥ B 分裂は 細 存 出 T カ す Myxobolus pfeifferi (5 同 及 2 七四 兩 胞 IJ す で 0) 其 0 は vergense 內 圖第 U Henneguya psorospermica 3" 此 42 r 形 4 1 オ 第第 パ 形 8 3 狀 增 ゾ ン 小 部 1 P Sphaeromyxa sabrazesi 存 間 圖四 是 b 核 な 數 1 見 纱 ス 1 -t-" す 接 版 1 等 分 ウ る。 ポ 細 n 2 1) す 2 0 3 る。 分裂 を其 八第 3 ッ は 胞 工 U 類 0 核 ッ ケ な 點 球 w ブ は 8 似 1 は 3 十四三版 1 る ラ 後 圓 則 せ は 屢 11 # 10 ぜ 共 ッ 者 發 L Ġ 形 ス ち 7 岡第 リッ ハ 及 は ゥ 中 7 見 な ŀ テ は 育 0 } 5 ヌ 著 常 は 間 る ツ n 17 核 工 ケ -}~`` ル 等 الخ 染 1= 0 7 3 ì IJ. 4 ٤ 3 播 濃 播 色 指 41 0 μ 1 ツ ゼ゛ 工 央 ツ 點 リッ 殖 染 T 示 殖 $\overline{20}$ シ], 同 は ゥ 致 は 細 せ 達 す 核 1.e. _1 あ ツ す。 綞 縺 工 す。 概 胞 L 圓 0 3 ٤ V 13 b 10 球 觀 を 期 及 如 形 原 IV 1

は 播 娍 < 綳 な 胞 b b (Macrogamete) T 其 側 數 せ 面 を L 以 播 T 殖 接 細 小 胞 な は 3 胞 四第-8 子 0 一一四 . (Microgamete 五版 圖第 成 す。 初 大 め

> 兩 合 0 間 二四 圖第 する とあ る to the 終 1 は 兩 者 0) 原 形

> > 質

は

xobolusS 0 phaeromyxa 個 0) 觀 0 せ 核 細 L 胞 細 所 胞 sabrazesi0) ケ 合 0 酷 ì 合 似 は ゼ す。 リッ X は JV シ 然 余 ツ .7 n シ 0) V ども 10 塲 工 1 合 Ì ダ 1 前 1 13 ĵ に之を見る 存 者 岌 17 0 す アウ 18 報 工 ぜ)V 及 5 核 111 n ッ

E

見

ず

九二 三第パ 似 子 及 ŀ る 極 十第 す。 を一半 \sim ッ 帽 個 母 1: 個 0) ++ 三四十版 細 ば 二四 2 ス 被 得 核 は 0 周 5 被 個 後 胞 水 緣 則 ~ な ス 五第 绾 かち は 膜 は b ع パ 4-1-ボ 圖三 1 p 八九 15 \mathcal{V} 核 破 1-核 3 胞 ブ p 圖及 H n 胞 其 þ ス 及 於 は ブ mi < ラ 第 ゙ヺ 等 L 别 樣 银 T T ボ 原 0 ス 空 完熟 な 胞 完 T 其 化 0 U ス 形 Ħ ŀ 胞 b_o 熟 残 子 數 各 ブ 核 回 }. 0) を 分裂 は す 及 は ラ せ 分 內 0) 餘 有 增 とな bergense 外 旣 遊 3 位 Ŧi. ス 3 1 0 す 置 1: 離 1= 1-個 1 パ 於 3 る Ł 述 す 至 は 0) \mathcal{L} 0 3 核 共 細 ~ 內容 是 る 若 to 核 個 ス 小 核 3 は 1 胞 1= ば 72 1= 多 0) 术 n 核 È 0) 胞 內 原 數 就 核 3 至 胞 具 は 17 被 は る。 子 子 形 回 T 如 バ £ 膜 ハ を ブ 化 設 質 間 見 2 二第 分 ラ 核 > 見 觀 は 0) 是 ス 於 出 地 接 3 ス 15 ス 察 桃 5. 核 中 九四 發 沈 3]. ボ T T 난 ね 圆版 11] U な る 此 1= 1 ア D 椒 ブ b 見 個 時 於 0) かっ を 大 所 ゥ ブ ラ な 核 進 帽 出 共 圳 ラ ٤ T 性 視 内 胞 は す 8 ス -4 n 3 1= は 類 ス)V

若

き時

期 激

0)

Ł

V)

は

卵

で大

Z

六七

X

形質

は

明

か

1 五.

內 \bigcirc 合の

如

<

烈ならず。

ネ

Z

ツェッグ

15

等の

塲

dujardini

(テロ

ア

ン

及

H.enneguya

gigantea

外兩

肉 其

0 原

分化を示す。

肉は

Myxidium

Myxobolus pbeifferi (of a

(テロアン

20

(工藤

シュ 0 V 寄 Ì 生 ゲ 部 Ì 位 16 を 觀 は 祭せ Henneguya acermae 12 就 て 旣 12 同

生に 余の 鰓 2個然合 心觀察 よる 組 繭 織 鰓 ĺ 形 1 見出 0 得 0 戀 8 せ 形 Š る 3 0 るる寄 は 8 も亦 0 は二 0 $\frac{1}{20}$ Henneguya acermae 見 な たらる \bigcirc るべ 生 體 0 し。 以以下 第插二圖 は 而 般 な 後 L 者は隣 b T 1= 寄 しを以て、 楕 [] Myxosoma 生體 圓 接 形 せ な 3 大 n 其寄 3 ども 個

> シュ manni に於て是 0 0) するや、 分化を見、『二一三の 長さの小突起 1 グ 1 宿 17 主 0 と類似 を認 は 組 Sphaeromyxa sabrazesi 織 むし 12 0 個 構造 と記 属するやを决定するを得 體 の外 を視たれども、 せ h 肉 **(**) 表 面に 0 外 其 肉 寄 さり 生體に 以以 類

似

長 圓 形 1 Ĺ 大 3 乃 至 四

7 な

內

肉

は粗

る

顆

粒

網

狀

0

構

造

を有

す。

核

は

圓

形

若

<

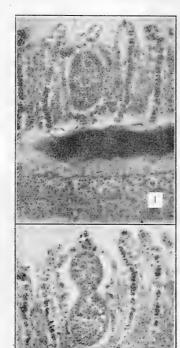
は

鲍 第の第 :鰓 阿斯圖 。 同二 日二 日二 上百 二十百百三 sp. 0 寄生

Myxobolus toyamai,

Ħ.

を受け



古 Myxobolus grgas 肉は其 垂直 ĵ 四版第四十四四四圆第二及第 ダ l.c. 1 な る線條 及ケー 表 [\(\mathbb{G}\)])' Sphaeromyxa sabrazesi (\(\mathbb{A}\) \(\mathbb{n}\) 面 ょ を現 b ア ゼ 纎 7 IJ ゥ ゥ は 細 ッ ツ [10]、 す。 工 な ル jν る 其 ノド ツ ノ ٧٠<u>.</u> ٣ 他 1 Henneguya acerinae [1])等と同 Myxobolus fuhr- μ Ξ の長 0 標本 3 v 0 1 小 ありては、 X 突起を出 ì 表 17 面 シュ

> μ 內肉 とす 等の テロ 央部 核及 せし は を見 る トは周 多く せ 内に 事實と 記 ア る 12 1 パ な 緣 於 或 中央部に 載 ン 2 n 散 る球 ども 輪 7 部に 個 圖 ス シュ 在 體 異 示 ぉ゚ 廓 す。 存 3 せ V 圓 0 U に於て、 様に 存 る Ţ 所 顆 朋 內 ブ 是 すと 粒 ラス な 確 肉 n 體 染 核 Ì 0 15 b

若き時間 數の さりき。 凝 集 發 核 育 t 8 3 期 0) 進 ě 見 (J) 0 Ġ 8 な 中 0 3 b 央 J 包 部 P h 囊 に近 B は 此 最 將 くに從 較 大 叉 包 的 直 含物なりや、 薄 徑 ل 0 T 胞 內 ルに 子 肉 形 0 成 周 决定す L 中 緣 T 部 0 るを には 肉 K 多 0) は

ス

ボ

U

フ

ラ

ス

ト及胞子を見る。

究

0

方法は曩

に余豆

が

Nosema bombycis

0

研

究に

第二十七卷)

大

IE

四

年

月

+

 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$

日發行

論 説

鯉 るり 得た 3 新粘 液胞

に就て

第十四十

版七

附卷

鏡下に檢せしに、其は一個の極帽を有する多數の 子を含める粘液胞子 昨 余は - 冬來、 鯉 淡 0 水 鰓 魚 ※に寄生 1 一蟲の包囊に外ならざるを知 微 小なる一 3 自 Cnidosporidia 點の 存す るを視り 探究 n た中、 成熟胞 b 之を 頃

糎 再び 尾に過ぎずと雖、 b_o 3 葉の遊離端に近 ŀ 粘液胞子蟲の 研 爾來該魚と同一 此の如 至 鯉魚 體 ジャン等三― 外觀上病變を認めず。其鰓を注意して檢鏡 りては、 0 形態及發育に就て余の Cyprinus carpio L. き原蟲を見ず。 形態に就ては、 猶全然不明に屬するを以て、以下余は本 く、直徑約○二粍の白色小球圓 四の記載を試みたるものあれども、 元來單極帽 池に産せし多數の鯉を檢せしも、未だ 一從つて研究材料は唯上記の 性胞子 は二年生にして、 テロアン、アウエ 所見を報ぜんとす。 を其 八發育圈 L 豐 體 内に有す ルバッハニ 他の 長約六 を得 其發 鰓

> 鮮の狀態にある寄生體の諸性質を觀察せ 用ゐし方法 是 グ液をも賞用せり。 ŀ は塗 學 によれ 布及切片兩者を併用せしが、 士 5 I 最 ·IJ 初 角の 1= 藤 厚さ二乃至 發見 六 せ L 50 固定液 包 型変を以 四 14 固定プレ にはフレ 郎 染色液 て

新 パ

ミン ラー

は

ギ

1

ムザ液

若しくはハイデンハイン

鐵

7

キ

シリ

工

オ

ジ

ン、

オラング・ゲー複染を使用せり。

共 ŀ

他

は先

1 ン

Nosema bombycis [12] に行ひしと同様なり。

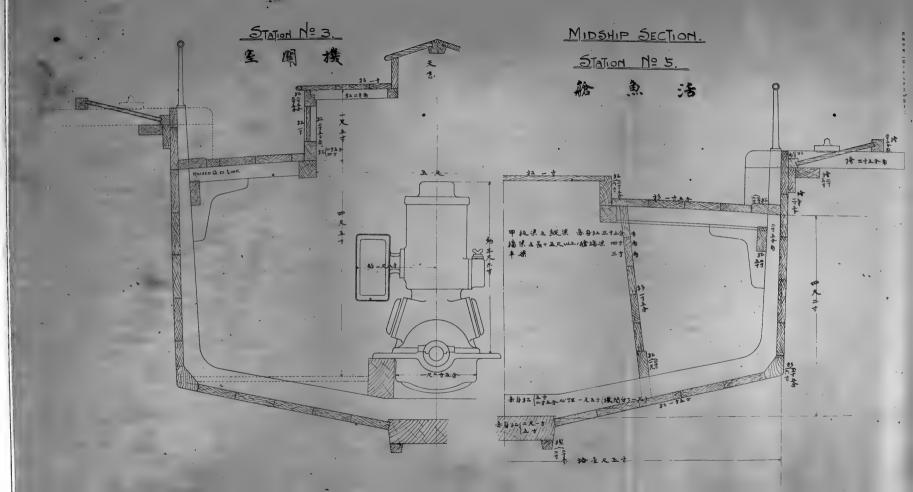
般 形態

度極 切 め T 輕 就 微 T なる事 ઠ્ 寄 を示せ 生體 0) 數 頗る僅少にして、 感 染 0

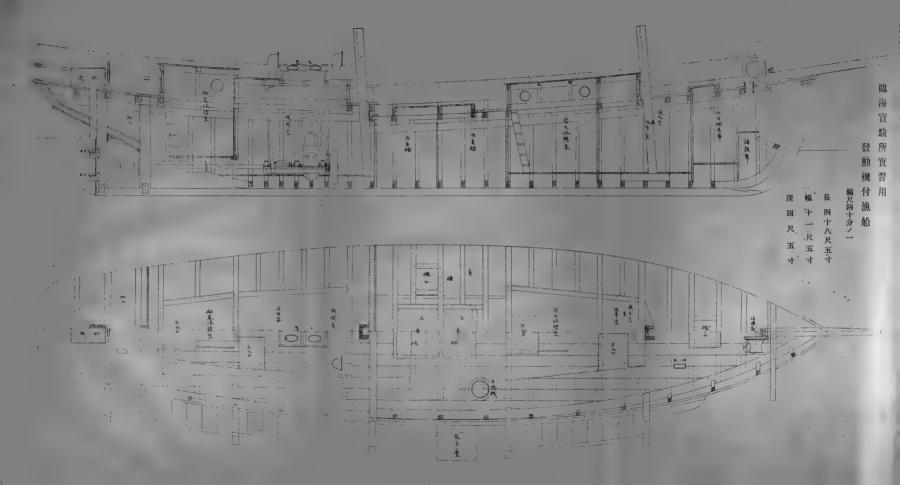
程

にし 層に變す と共に衝 寄生部位 τ 該組 次増大し、 は呼吸褶 織 は寄生を受くるや肥厚し、 \exists] 終には大なる寄生體を包圍 (respiratorischen Falten) \otimes ン[7] は Myxobolus minutus に於て、 寄生 する膜狀 體 結 0) 締 成 長













動物學雜誌第二十七卷日鄉第十一

1

運

〇道寸丸

(山本)

去 b 機 b 關 n 得 0 來 走 動 りし る 漁業調 構 力を増加 型式 造 とす。 查 0) L 來り、 際 T 叉は 帆 爲に從來帆 走漁 帆走に好適せ 業用 として を主 とし る季節以外 は 良 機 好 關 15 る式 8 には、 副 配とせし 15 る 帆檣を取 が、 狀態を 近 來 外し 0) 變せ 發 得 動 んとし る様、 機 附 漁 つろあ 船 檣 1 并 在 **b** 12 b 审 T 從つて 板 は より 次第 本 船 倒 1= 0 推 如 且 進 取 3 用

す 測 ては 3 深 本 水具等に 特 船 約 は すべき諸 由 六千呎 | 來實驗| L て 特 0 用 種 とし ワ 1 0 イ 器 相 洋 具. T ヤ 中 を藏 12 0) ì 使 0) 最深所 す。 用 プ は旣 1= 即ち 充 tz に殆ど其 2 る三 精 きる 15 一百尋前 な る 製作を終りしと云ふ。 の 故 111 後の深海 p メ 般 1 ター 的艤 より海底魚屬を得ん爲必要なる漁具を備 ·双眼 装品にも精巧の 鏡を初めとし、 ものを多く使用し、 實測用 羅針 盤 更に漁 テン へ、之に要 ŀ 船とし p グ

口 繪 多氏 東京 船 章 0) 亦 밂 揮 其 川 家 亳 臺 紋 塲 に倣 近 傍 S 航 た 行 るな 中の b_o 道 寸 丸 實驗所長飯島教授 船 名 は 實驗 所 々在 0) 發案に係 地 小 網 代 b 0) 城 東 京帝國 浦 大學書 0) 名を假

b 勝

口 口 繪 繪 第十三。 第十二。 道寸 E 九設計 横 斷 面 平面 圖 圖 及 側 面 圖

C

寸丸

Ш

本

窓。窓 Z を 機 布 W 保 關 卓 を 2 子 ち 字 用 8 通 得 を は 2 以 風 るは 3 て 器等の設 It 0) 馬 Z あ 莊 論 n 力 夜 ば 0) 從 備 更 發 を 0 あれ 海 休 1: 動 T 失 .l: 息 機 木 ば 叉 火 8 船 12 裝置 送 等の は 0) 通氣 3 記 如 錄 き廣 塲 患なきも せ 採 3 合 0) 光に殆ど遺憾なし。 もの 際 15 3 適當 學 延 生 0) としては充分に廣 組 とす。 1 休 H 利 悡 は 室及 用 多 せ 尾 漁 甲 夫室 0 且室内を亞鉛鍍 板 教 べ 上 Î L. は 12 室 乘 寢 是學 は 員 臥 に 稍 生 狹 炒 かか かっ 降 0 鐵板 機 5 雨 關 2 ルこ 1. 實 る 際 て全部 個 地 伌 L 0) 見 宜 1 學 床 E は 張 小を左右! 郥 唯 h 便 L 詰 部 솬 3 め 舟玄 Ł 分 h 12 12 が 0) 1= オレ 備 爲 張 ば 1 云 h 常 S 渡 畳み に清 T せ L 3 込 潔 覆

5

る

金製三 徑 L 船 T 數 約分 h 0 東 T 竣 田 -推 聖 京 L 施 时 雏 1. 胩 0) 0) 枚 七 行 用 浬 速 廻 折 間 步14 行 發 ~ き材 程 E 力 航 かっ 12 動 四 8 6 馬 + 機 0 L 共 時 示 際 料 力 運 7 叶 は 監 約 轉 株 間 L は 2 徑 分 督 式 半 缺 躼 \equiv 東京 者 + 會 に航 合 之 本 It 態 六 牧 3 病 頗 祉 十二 臥 勺 j が 良 时 ٤ 池 L せ 好に 7 h 0) 貝 初 天 鐵 L 螺 其 石 速 為 多 F 油 て 距 計 I め より 公試 小 T 畵 所 力 消 を 燃料 潮 油 費量 + 製 0) 芝金 推定 運 制 壶 流 轉 を 2 卧 動 サ 0) を試 1 廻 ٤ 馬 援 杉 す 示 3 す。 力 け 航 埋 せ 7 ク あ 時 む は jν 0) 立 h H 本 * ホ 毎 b 際 地 は る 本 機 Ĺ 分 は 0) 石 ッ とは 機 關 ŀ 優 は 約 壁 油 0 を逸 二十 會社 间 迄 1 ~W 陸 じく 海 百 云 w 上 ブ・セ L 時 馬 製 六 £ 迎 力 + 坝 約 間 油 轉 殆 無 七 其 0) 立 五 3 الخ 儘 機 は FD 地 浬 [11] 六 デ 關 フ 岸壁 轉 八 浬 1 0 0) 浬 ル 1 12 上 崎 とし 1-B ゼ゛ t 0) 1= 1= 0) 於 を \Box IV 速 b 在 廻 7 1 T 比 刑 は 三十 力 = 舟亢 時 3 1. 重 「寧ろ消 B せ 直 崎 間 1: を ボ L 町 T 馬 立 示 + 0) 1 を以 几 せ 城 五 3 力 單 メ 費量 分 加 時 E 僧 ケ 島 T す。 1 < 間 機 + 阊 小 7 以 關 きる 航 試 1: 螺 0 初 1 度 海 8 運 0 旋 L 华 轉 0) 連 推 峽 T 7 ٤ ま 約 建 0 續 進 成 7 -1 沿山 使 運 績 用 轉 箔 浬 地 海 は ٤ 本 硊

度 とす。 用 は 本 0) 船 動 機 分 關 設 本 間 機 依 ょ 備 b 約 h は 0) ŀ' E T \overline{fi} 倳 極 + 逵 1 V ッチ 8 五 せ T 6 特 T 呎 ン 容 筆 及 12 グ す 易 12 1 辺 + 3 べ 使 きは、 速 II. 動 用 1= 呎 力 す É 行 0) 3 船長 O 7 網 運 得 種 其 に變 中 轉 3 他 する 央部 b 漁 0) 更 網 とす 8 より L 重 得 0) 量 和前 ٤ 物 是 す。 等 等 方 を 約 左 0 海 舷 速 底 度 馬 甲 より 0 力 板 縋 0) Ŀ 捲 荷 化 12 き上 取 重 付 運 1-(" 拢 啦 H 3 12 開 6 際 始 る 使 3 牛 3 用 [ii] ッ 設 停 す プ 計 3 止 ス 索 等 1 夕 捲 L は 7 且 甲 1 捻 板 3 T Ŀ 機 Ŀ O) 把 げ 推 な 速 進 b

は 本 0 檔 を 備 前 樒 は ス ク 1 ナ 1 形 帆 を 裝 置 後 檣 は 日 本 形 帆 TV 備 3 は 從 來 遠 149 海 探 Ш

牧

0)

森

H

造

船

所

1

命

C

完全堅

牢

1

製

作

せし

め

12

h

Щ

本

舟玄 端 0) 最 低き處 にて龍 骨上 面 より H 板 微梁の 舷側 に於る上面まで

水

吃

馬 力 順 數

起

速

力

豫

定

時

大

E

74

年. 間 1

IE. 七 馬

月 浬 カ 随 4

約

尺

六

四

尺五

約

竣 工

を 本 寥 船 酌 は 遞 L 信 7 Jį: 书 構 木 31 to 檢 定 查 8 规 12 程 る iff Ł 船 0) 檢 1= 杳 L 规 7 程 等 之が建 18 造 ٤ は L 靜 渔 船 岡 及 縣 3 下 燒 ŀ Y ! 製造者として斯界に 地 方に 於 る優 秀 な 3 最 大 信 洋 IE. 用 漁 几 船 华 南 3 0) 構 月 横 末 汽 材 料 本

L 共 前 活 8 方 鱼 內 Ul 艙を 共 0) 處 船 置 1= 省 般 機 端 35 0) 锅 配 1 は錯 室 其左 置 教 15 鎖 右 就 É 及索 舟玄 休 7 に物 概 憩室・物入れ等を上記の順序に配列す。 類 說 0) 入 す 格 12 n を設 ば 納庫を設 先づ 300 船首 漁艙 漁艙の 尾 0) 前 1: 方 亘 後 多 b 方は 學 張 生 b 休 計 F 押 憇 め 室 板 12 とし を る 約 層 + 11.1-共 U) 前 程 甲 方 高 板 8 < b L 渔 b 夫 て 所 室 謂 雏 甲 炊 低 板 船 36 下 尾 室 船 ٤ 樓 龙 全 0) 形 E[1 央部 更に 成

世

3 右 餌 は 8 活 大とする 本 して、 3 鱼 本船 船 在 常 3 は 3, は は 前 分 又 雇 0) 炒 主 は 後 元 來實 漁 0 Ł 般 船 夫 不 L 11 T 音部 劃 便 T 驗 0) 發動 を 活 に分 X 木 用 忍 分 0) 船 0) 魚 かれ 機 室 が學 船 を ば 用 舶 容 は 1 3. 各外 燃 戼 # な 3 只 L 料 T 1= 漁 0) 3 3 海に通ずる海水流 夫室 を以 數 處 油 乘 炊 でとす。 用 類を貯 **1** 兼炊 を容 Z 10 用 3 其大きさも比 純漁船 具 4 3 から ころを 為特に 甪 -[]] Źr. として狹き一室を設け得 を 得 舷 に於 此 通孔數筒を備 設 べ 1 内に滅 あ < ては活 H 較的 3 72 3 は雑 通 小に為 す 風 もの 漁 器窓等 品を容る。 船 元來斯 ٤ は せし す。 本 必要に 船 を備へて 6 Ł るの に於 種 灭 學生 0) 非 噟 とす。 類 みなるに、 3 U 高 及 休 E 採 T く室の 大 旭室 光換 0) 開 きさの 漁 3 閉 船 気気に便 は Ï 廣 乘 0) 倍 る 純 3 員 般 网 以 渔 約 側 は 0 Æ 40 船 六人 漁 は 質に三十 は 0) に於 物入 漁 船 容 觚 0) 夫 1= 積 漁 T 臥 n 室 は 勿 1= 寢 高 占 O) L を 際 炊 15 됬 T 魚 哥 充 3 活

口繪解說

〇道寸丸

(山本)

水

船

は

京

帝

或

大

學

理

科

大

學三

崎

臨海實驗

所

に於て實驗採

集其

他實習用として新造

せる木

造

一發動

機

附經

漁

船

刑

繪 說

集崎 實實 習驗 船所 道

寸

丸 三口 附繪

工. 學 士

Ш

本

藏

武

E 之が 洋 藤 實習 昨 を要する 漁 N 船 成 大 折 0) 從 3 IE 船とす を設 新造を希 衷 來 ての必要條件を滿 三年春 氏 0) FI! 型を を借 當 科大 哥 th 彩 500 時農 b 採 1 望 i 鸟 崩 せし Ź 歪 動 科大學水産科に講 する事 右は静 b n 物 4 且設 學 使 遂に 多年な 崩 科 たす爲適當の 及農 岡 備 L 共 來り 縣 新船建造 下燒津 りしも 他 科 1 大學 L 次で 不 ž 師 取 滿 水 邊 0) 0) たりし闘 機 種 加 捨 な 1 0) 產 て盛 藤 を 運 點 學 る Ħ 經濟 多 加 熟 科 氏 が、 神 して か ^ 1 1 戸轉? 12 係より、 使 該 於 1: b ては、 るものとす。 用さる~極めて普通に使用せら 愈々之が設計に着手するの運 0) 35 船 理 任 は 共 0) 由 從 [11] 監 0) つて適當なる 進退總て帆走に依 氏事ら之が設計 海 爲 的 余其 其後船(0 容易に之が實現の 實驗及水 、後を受け設計建 船 の型式變更 舶を實際 に任 族 b 採 集等に Ľ び 驗 又は手漕 造し 0 1 機 るよ鰹漁 農科 所 にて所 議 至 を見 常に たるも 起 b 大 3 b BI. 1-農商務 12 有 依 船 監 崎 12 する 純 至らざり U) る事とて、 水 地 して、 和 0) Jĵ 省水產 船型 U) 下 0) 必 和 3 要 な 船 廢 を感 純 局 所 質驗 然るに 和 技 海 謂 船 制 用 汽 加 時 B

船 0) 主 要 項 目

となり、

本

幅長 3 船 J: 甲 の板 最 梁 幅 Ŀ 廣 1= き處 T 船 にて 首 材 肋 0 骨の 前 面 外 ょ 面 b 船 尾 外 舵柱 面まで 材 0) 後 面 迄 0) 水

より

[14]

平

到i

Ŧi.





Chiyomatsu Ishikawa.

口繪解說)

〇石川教授と吾與會

大 代 日く 維共時矣、嘉賓式つて燕し以て樂むべし。 動物園・水族館設立の 的ならしむる如きも亦其一 に 程の しや、 にても たるに過ぎず、 此 中にても、 一篇に集めたり h Ł 我の是に報ゆるに、 丽 惜まれざる不斷の努力に對しては、遂に克く、 8 特に書を本會に寄せ、 是に報ふるの策あるべしとすれば、 山有 たるなり。 機の未だ へば、 先生の、 北山有、杻、 しものに 勘疑の 本誌第四卷より第七卷に渉りて連載せられたる『昆蟲の話』の如きは、 されど、 到來せざる ものあるを 如何せんや。 木瓜・木桃・木李を以てだにするを得ざるの嘆なき能はず。 時に會頭として、 たるに相違なし。 して、 如きも、 『續篇の出づるを待つ事、 樂只君子、 右の如きは、 研究に公務に多忙なる先生の、 本會の事業として、恐らく、夙に企圖せられざる可からざるものなるべけれ 遐不』眉壽、樂只君子、徳音是茂、』と。 詩に曰く、『南山有』桑、北山有楊、樂只君子、邦家之光、 唯 時に幹事として、 本誌の擴張の如きは或は其一なるべく、 而して、 先生の本會の爲に盡されたる表面の功勞の、 先生に、 目下の最大急務たる自然博物館の建設、 大旱の雲霓を望むより切なる』の情を訴へたる 而して、 感謝し奉るの途 而して叉評議員として、 已むを得ずして投稿を中止せられ 先生、 以て、 我に投ずるに、瓊琚・瓊珠・瓊玖を以 あるべきを知らず。 時正に大正の聖代、 先生の壽福を祝し奉るの 本會講演をして、 本會の發達の爲に、 當時、 僅に一 それに次いでは 萬壽無、疆、』と。 而も若っ 端を 72 萬物 ものあ 3 0 更に普遍 L 示 0 興 事 すも 味 幾分 B

下旬 П 繪として掲ぐる石川教授肖像は、 駒 場農科大學に於て撮影 本會に寄贈 恭謙なる教授 せられ の たる寫真を複寫せるものに係る。 特に本誌編 輯 委員 の、懇請を容れられ、 茲に同教授の 最近、 九月

(大正四年九月二十四日。

郎

叉

71111

りし

繪 解 說

III 教 授 E 吾 學會

口第

繪二

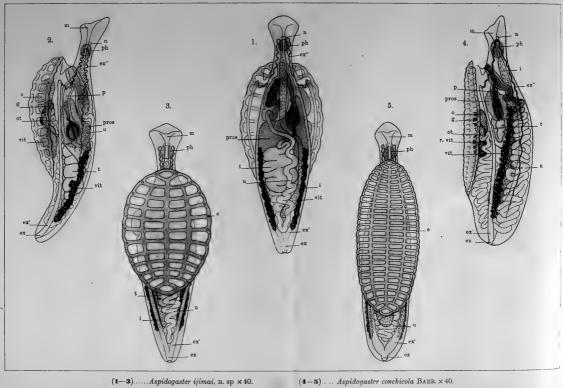
第十

十七

附卷

石

會 本會創 本 现底 1/2 な 得 先 1-0 75 3 は る 豫 は 11= 元化 0) 過 ず。 11 3 (1) 心 爲 3 創 オレ 公 13 T Fill h AL 小 11: 刊 人 It 何 企 12 12 0) 拟 な 誰 L 答 Ę 3 共 後 3 0) 的 n 加 畫 6 光 かう 3 誹 共講 人 更に、 ば か B 閱 せ 0) 日 3 は 0) 6 大 とし 1-歷 な 此 0) 流 本 10 b 如 際 誌 な 3, 數 擅 0) 始 0 ば n 3 想 L に於 數 1= 並 1= 事 ま 將 像 3 T た 1-は そは す 於 立 3 事 かず 1-實 b 逸 來 2 於 共 す に於て、 るに 12 T 7 先 13 て 0) n 動 n 目 ~ 石 生 2 h 本 物學彙 からざ 萬 共 かず 餘 邦 叉 12 1-的本 今 Ш 答 更 歷 b 3 動 3 徴 0 华 光 人 先 + 築 事 す 貫 益 0) 15 生 物 史 特 to n 稿 報 濟 敎 1= 3 ば 學 數 前 2 徹 月 3 共 あ カジ Ŀ 0 共等 後 b l 赫 70 授 b 界 6 を 1-1-於 為 几 圳 至 0 先 < 在 本 10 0) 獨 先 會 な 立 + せ b 3 72 生 仰 先 1版 雏 T 0) ぎ瞻 生 生 存 る 0) 0) 3 以 -6 L 貴 を 公生 回 1 かず + 質 む 置 乞 本 IE. かゞ 前 るに於っ 重 叨 3 加 T 五 1-邦 1-1= 1= < 偉 + 13 演 治 滿 15 年. 就 始 2 涯 U) 應 斯 說草稿 るも 本會 于二 な 中 国 まり る論文を惠投 \equiv b Ti. な C 必 界 十七七 要 7 於 b 年 3 T て 年 即 0) て غ 間 0) 本 0) to 15 先 L 3 を寄 \equiv 指 年 ち買 あ 生 最 0 記 日 3 H 導 0 過 高 勳 念 3 8 n 0 0 共 大 去二 德 せら に激 久 祝 非 記 1= L 72 發 0) しとする L **花** せら きと 賀 日 B 明 展 錄 72 3 きに 之を、 n 厲 + 頌 治 會 3 8 8 0) To は に餘 寸 見 n 12 北 同 五 作 は 0) _ -L 3 涉 時 年 所 3 海 1= 3 未 6 13 力を 六 1 1= 事 4 道 b 木 1= 0) は 愈 12 L 係 會 經 -迄 年 確 72 五 產 復 h 残さ 之を + 蝶 1: 共 徒 月 3 回 8 中 如 立 歷 間 對す 八 0) 子 共 せ な 類 中 何 12 な 號 蛇 回 三十 b 如 1 1= h 丽 る闘 回 二十 關 \$ 先 0 足 幼 重 L 雅 更 誇 T す 3 生 は 呶 1= Ti. 行 Mi 而 涉 n 华 な な 称 8 Ŧi. 3 係 K 過 せ 講 3 h 嬌 明 ば 本會 1= 以 す (" 僅 3 す て 3 記 T 治 五 影響を與 ~ 就 前 1-3 3 懚 演 ~ 演述 先生 二十 共 を要 かっ せ 右 0) T 1= 始 最 13 2" 觀 溯 を 0 を 4 部 3 3 如 8 2 3 せ 感 執 5 海. 有 さる な h せ 2 TIJ < Ł 分 12 T 表 カ を 2 115 かっ --b 13 JJ な 成 3 代 6 尚 3 12 3 は 幾 1nli



Nom. Jap. Shiborizakura (Mokuhachi).

Dist. ? (1387).

356. Tellina chloroleuca LAM.

C. Icon, f. 54; Thes., I, p. 248, pl. 63, f. 208, 210.

Nom. Jap. Riukiuzakura (IWAK.).

Dist. Miyakojima (1398).

357. Tellina ostracea LAM.

C. Icon, f. 124; Thes., I, p. 269, pl. 57, f. 45; Conch Cab., p. 50, pl. 14, f. 4—6.*

Nom. Jap. Takahama (Tanpo; Mokuhach, II, 15).

Dist. Misaki (1399); Enoshima (1400.).

*Dr. Römer has included this species into *T. perptexa* Hanley and said that "Mit dieses Species ist *T. ostracea* Lam. von Ceylon stammend, seher nahe verwandt. Dieselbe ist mehr dreieckig, als die obige, etwas dicker, der vordere Rückenrand senkt sich ein wenig mehr, die Wirbel stehen weniger weit hinter der Mitte und die concentrischen Reifen haben etwas breitere Zwischenräume, sind auch nicht ganz so dünn. Die Flächen sind innen und aussen weisslich gafärbt."

358. Tellina scobinata Linn.

C. Icon, f. 64; Thes., I, p. 266, pl. 66, f. 235; Conch Cab., p. 73, pl. 20, f. 5-8.

Nom. Jap. Samezara (IWAK).

Dist. Riukiu (HTR.); Yaeyama (1401).

359. Tellina iridescens Bens. = T. carnea Phil.

C. Icon, f. 129, 189; Thes., I. p. 286, pl. 58. f, 88; Conch. Cab., p. 134, pl. 29, f. 15-17.

Nom. Jap. Terizakura (IWAK.).

Dist. S. Japan (Lisch.); Fukura (6130).

360. Tellina verrucosa Hanley.

C. Icon, f. 96.

Nom. Jap. Ko-Daimyogai (Iwak.).

Dist. ? (6590).

(361.) · Tellina rosea Spengl.

C. Icon, f. 26; Thes., I, p. 237, pl. 61, f. 170; Conch. Cab., p. 57, pl. 16,

五九

f. 1—3; Amurl. Moll., p. 555, pl. 22, f. 1.

Nom. Jap. Shōbizakura (Iwak.).

Dist. Hakodate (SCHRENCK).

(362.) Tellina nuæ Hanley.

C. Icon, f. 76; Thes., I, p. 251, pl. 56, f. 33; Conch. Cab., p. 88, pl. 24, f. 1—3.Nom. Jap. ?

Dist. Deshima (DKR.).

363. Tellina perna Spengl.

C. Icon, f. 12; Thes., I, p. 236, pl. 63, f. 202, 217, 219; Conch. Cab., p. 61, pl. 1, f. 7; pl. 7, f. 1—3.

Nom. Jap. Hondaimyo (IWAK.).

Dist. Tei (1307), Tosa; Japan (DKR. & STEARNS).

(364.) Tellina galathaea Lam.

C. Icon, f. 102; Thes., I, p. 301, pl. 64, f. 223; Conch. Cab., p. 249, pl. 47, f. 7—9; Abbild., I, p. 71, pl. 1, f. 1, as T. sericina Jonas.

Nom. Jap. ?

Dist. Jpan.

(365.) Tellina incerta Desk.

C. Icon, f. 217.

Nom. Jap. Ki-Daimyo (IWAK.).

Dist. Riukiu.

(366.) Tellina discus Hanley.

C. Icon, f. 4; Thes., I, p. 257, pl. 64, f. 228, 232 Conch. Cab., p. 78, pl. 22, f. 1—3.

Nom. Jap. ?

Dist. Riukiu (HIR.).

(367.) Tellina lata GMEL. not QUOY et GAIM.

Sib. Reise, I, p. 257; Amurl. Moll., p. 251.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(368). Tellina lutea GRAY.

C. Icon, f. 97; Thes., I, p. 306, pl. 59, f. 103; pl. 65, f. 249; Sib. Reise, I, p. 258, pl. 21, f. 2, 3; Conch. Cab., p. 122, as a variety of T. venulosa Schrenck.

Nom Jap. ?

Dist. Japan.

(369.) Tellina jedoensis Lisch.

J. M. C., III, p. 92, pl. 9, f. 1—3.

Nom. Jap. Yedozakura (IWAK.)

Dist. Bay of Yedo (LISCH.); Kamakura (STEARNS).

370. Tellina rugosa Born.

C. Icon, f. 36; Thes., I, p. 267, pl. 64, f. 233, 238; Conch. Cab., p. 36, pl. 2, f. 1; pl. 11, f. 6, 7.

Nom. Jap. Riukiu-Shiratori (IWAK.)

Dist. Ogasawarajima (1402); Riukiu (1403, 1404).

371. Tellina rutila DKR.

C. Icon, f. 206; Moll. Jap., p. 27, pl. 3, f. 6.

Nom. Jap. Yushiogai (HIR.).

Dist. Tateyama (6336); Yokohama (STEARNS); Hirado (4531); Nagasaki (BIRILEFF).

372. Tellina spinosa Hanley.

C. Icon, f. 206; Thes., I, p. 264, pl. 58, f. 40; Conch. Cab., p. 39, as a variety of T. gargadia L.

Nom. Jap. Togeunegai (HIR.).

Dist. Hırado (4530), Hizen.

373. Tellina jubar Hanl.

C. Icon, f. 59; Thes., I, p. 229, pl. 63, f. 214; Conch. Cab., p. 17, pl. 2, f. 8, 9; pl. 7, f. 1—5.

Nom. Jap. Ohdaimyogai (IWAK.).

Dist. Riukiu (4529).

RÖMER and Sowerby took this species as a variety of *T. virgata* LINN., but REEVE noted that *virgata* is not so broad as *jubar*, but more attenuated and flattened at the posterior side.

(374.) Tellina hirasei Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, pl. 554, pl. 41, f. 3.

Nom. Jap. Hrrasezakura (IWAK.).

Dist. Hirado, Hizen (HIR.).

(375.) **Tellina prefacta** Pils.

Ibid., p. 555, pl. 41, f. 11, 12.

Nom. Jap. ?

Dist. Do.

(376.) Tellina compressissima Reeve.

C. Icon. f. 328.

Nom. Jay. ?

Dist. Japan.

(377.) Tellina minuta Lisch.

J. M. C., III, p. 96, pl. 9, f. 4-6.

Nom. Jap. ?

Dist. Bay of Yedo (LISCH.).

378. Tellina pallidula Lisch.

J. M. C., II, p. 114, pl. 10, f. 6, 7.

Nom Jap. Shirozakura (Iwak.).

Dist. Ajiro, Izu (6446), Nagasaki (Rein).

(379.) Tellina pristiformia Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 400, pl. 19, f. 8.

Nom. Jap. ?

Dist. Inland Sea of Japan.

(380.) Tellina pulcherrima Sowb.

Thes., I, p. 226; Tank. Cat. App., pl. 1, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. Bay of Yedo (Lisch.)

(381.) Tellina ovalis Sowb.

C. Icon, f. 195; Conch. Cab. p. 71, pl. 7, f. 57, 58.

Nom. Jap.

Dist. Bay of Yedo (Lisch.).

(382.) Tellina lubrica Gould.

Otia Conch., p. 167; Conch. Cab., p. 160.

Nom. Jap. 3

Dist. Hakodate Bay (STIMPSON.).

(383.) Tellina (Aeropagia) siamensis Marts.

P. Z. S., 1860, p. 18.

Nom. Jap. 3

六

Dist. Inland Sea (STEARNS.).

384. Tellina (Strigilla) senegalensis Hanl.

C. Icon, f. 39; Thes., I, p. 260, pl. 56, f. 17; Conch. Cab., p. 194, pl. 37, f. 17—19.

Nom. Jap. ?

Dist. Sattazaki, Tosa (IWAK.).

385. Macoma incongrua MARTS.

C. Icon, f. 164; Conch. Çab., p. 225, pl. 43, f. 11—13; J. M. C., II. p. 117, pl. 10, f. 12, 13.

Nom. Jap. Hime-Shiratorigai (IWAK.).

Dist. Yokohama (Römer); Futamigaura (1379); Fukura, Awaji (HIR.).

386. Macoma rhomboides Q. & G.=M. clathrata Desh.

C. Icon, f. 114; Thes., I, p. 304, pl. 58, f. 92, 96, 97; Conch. Cab., p. 114, pl. 31, f. 4—7; Astrol., III, p. 502, pl. 81, f. 4—7.

Nom. Jap. Momono-Hana (Rokkai; Mokuhoch, II, 6).

Dist. Hōjō, Boshiu (1383); Enoshima, Awaji (1384).

387. Mocoma praetexta V. MAST.

Conch. Cab., p. 239, pl. 45, f. 8—10; J. M. C., II, p. 113, pl. 10, f. 14. Nom. Jap. Ohmomono-Hana (Iwak.).

Dist. Yokohama (Marts.); Awa, Shikoku; Nagasaki (Lisch.);? (1388).

388. Macoma nasuta Conrad.

C. Icon, f. 40; J. M. C., II, pl. 10, f. 15-17; Amurl. Moll., p. 560.

Nom. Jap. Shiratorigai (Gunpin; Mokuhachi, I, 38.)

Dist. Hokkaido (6236); Azamushi (6392); Echigo (1375); Ayukawa, Kesen (6237); Ibaragi (6396); Fukura (6125); ? (1378.)

389. **Macoma dissimilis** V. Mart.

Conch. Cab., p. 232, pl. 44, f. 12—14; J. M. C., II, p. 115, pl. 10, f. 15—17.

Nom. Jap. Goisagi (Mokuhachi, I, 41.)

Pist. Boshiu (1390); Shimoda, Izu (1389); Yokohama (1391); Tosa (1392); Tokyo Bay (Marts.).

390. Mocoma inconspicua B. & S.

C. Icon, f. 148; Thes., I, p. 317, f. 120; Conch. Cab., p. 250, pl. 42, f. 7—10.

Nom. Jap. Shiratorigaimodoki (IWAK.)

Dist. Hakodate; Boshiu (1393); Enoura (1394).

391. Macoma secta Conrad.

C. Icon, f. 5; Thes., I, p. 327, f. 245, 248; Conch. Cab., p. 260, pl. 50, f. 1—5.

Nom. Jap. Sagigai (Mokuhachi, I, 40).

Dist. Tateyama (6335); Yokosuka (1395); Enoshima (1396); Bay of Yedo (Lisch.); Sakai, Inland Sea (Stearns).

392. Macoma ala Hanley.

C. Icon, f. 144; Conch. Cab., p. 236, pl. 45, f. 5-7.

Nom. Jap. ?

Dist. Boshiu (6334).

393. Macoma proxima Brown.

C. Icon, f. 145.

Nom. Jap. ?

Dist. Fukura, Awaji (6124).

394. Macoma rotundata Sowb.

C. Icon, f. 146.

Nom. Jap. Maru-Shiratori (IWAK.).

Dist. Azamushi, Mutsu (IWAK.).

395. Macoma edentula Brod. & Sowb.

C. Icon, f 153; Conch. Cab., p. 224; pl. 43, f. 7—10; Reise, II, p. 259, pl. 21, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. Tsu, Ise (1376); Kōchi (1377); N. Japan.

396. Macoma truncata Jonas.

C. Icon, f. 33; Thes., I, p. 325, pl. 62, f. 198; Conch. Cab., p. 248, pl. 47, f. 4—6; Abbild., I, p. 71. pl. 1, f. 2.

Nom. Jap; Aosagigai (IWAK.).

Dist. Tsuda, Awa, Shikoku (4491); Tokyo Bay (Lisch.).

(397.) Macoma praemites Römer.

Conch. Cab., p. 257, pl. 48, f. 7—9.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Römer & Stearns).

398. Macoma frigida HANLEY.

C. Icon, f. 227; Thes., I, p. 327, pl. 59, f. 119; Conch. Cab., p. 237. pl. 46, f. 13—15.

Nom. Jap. Yezo-Shiratorigai (IWAK.).

Dist. Kamtchatka (Reeve); Kesennuma (Iwak.).

游

話

准

學

0 n 出 Leçons て たこ かは、 事 授 15 初 1 0) 質に、 a め Anatomie 任 で T 定 あ + その 0 6 め て n 桑 オレ Comparée 3 12 斯 k 事 學 年 O) 1 7 0) か 15 5 あ 悲 0 礎 一八 0 9 12 12 は 此 \bigcirc 彼 質 Ŧi. 解 0 1 年 1 彼 有 0 か 講 名 け 此 15 井 T 著 な j 3 0 書

研

究

は

暫

時

止.

+

5

n

12

で

は

な

かっ

0

12

博

0 前 有

大 軰 名

著

0

旣 75

又 行 此 邊 政 を 官 境 界 1 7 1 ス 彼 る は 哥 1 此 な 後、 舆 者 12 3 ٤ [ii] 時

1=

見え 2 失 併 1 ٤ 時 物 8 h 12 は T L は な に 園 1 E 作ら、 即 る な h な b カコ 樞 7 視 博 NAPOLEON: 學 政 如 徭 物 12 0 界 才 12 革 彼 顧 官 館 命 は は 彼 部 1 な 問 0) \mathcal{I} i. 敎 幾 < は 時 官 任 行 华 はら 紛 代 授 に迄 立 政 皇 擾 振 該 0) Ŧ E 舞 朝 登 帝 樞 n 帝 飽 12 重 0) 庸 沒 機 0) 年. 迄 御氣 再 0 ね 3 1 す 12 所 冷 T B 興 0 與 r 3 n 謂 手 E 1 前 3 0) 靜 12 1 會 to 事 始 同 植 入 华

1= 彼 動 は T 0) 行 あ 於 0 j 政 T 內 夢 官 務 0 U 7 行 L 72 政 7 族 會 年 議 0 1 1-地 列 K は せ 長 位 5 は (1) 遂 要 益 1 職 進 內 共 む 1-務 翌 就 ば かかい 年 か 臣 b 1 即 で 迄 ţ 八 彼 年 0) 九 0 其 年 巴 12

H

け b 其等 0 劇 職 1 あ 3 間 لح 雖 8 彼 0) 從 來 0

第 章一二 に八十 掲三八 - 圖 第する。計 年時プグノ 1 晚上 肖七 は九 後 で 0



思

想

は

T L

居

0 面

2

L 有

て W

後 舊

1

說 1 源

明 捉 ٤

す

1 n

ž

通

b

JAMARCI

其

L

カコ

起

かっ

い

方

で

は

3

外、 類篇 述 物 學 T 此 0) 置 及 歷 最 史 U 七年 八 後 12 死 0) 彼 Ł 0) 0) 出 軟 動 0) 版 こそ、 物 あ 發 分 動 物 年 3 達 頮 質に、 0) 0 1 四 源 並 關 化 に一八二八 泉 す 石 る一八 を 有 動 四 15 脊 Ŧ. 椎 論 年 T 化 15 六 居 石 الخ 動 年 3 をす

物

學

今 刊

日

公

年

0

魚

Ł

0

な

0)

弊害 を得 居 か LINNÉ 以 0 0 12 to 12 12 L 其 4 述 即 死 b かり、 ŧ 12 後 [ii] n (1) 丈に 1-通 で 彼 遺 h 似 は 叉 L た 12 從 彼 所 3 生 事 0 カジ 物 汇 T 數 經 似 非. 歷 0 0) 崇拜 進 通 办 1= < 13, 化 0 は ٤ T な

う。 勿 É 天 造 る爲に、 緑 1= 論 併し乍ら、 な 前 地 CUVIER き成立立記 罪 3 B 說 右 テや 0) E 0 議 偶 唱 で 事實に於て彼の 論 發 道 あ T を 說 L る ţ 事 12 他 な 舊 ば 8 0) 必 主 說 ず 套 かっ 13 を 1h 張 L Ł 襲 C 反 ģ 0 言 對 15 £ C 說 Z < 化石 政 は T 治 は 敢 な は 家 生 (V) T か 徒 p 物 本 12 生 0 體 發 物 r 0) 生 說 其 家 け 0) 等 神 で 1 n 1 媚 ども 就 守 T 0) あ は 創 T

돗

- H

ill:

11:

物學

史

あ 公 時 T は 妹 0 分 は 12 瑞 0 で 居 は 庇 あ 3 西 佛 Academia 護 0 かゞ 1 闙 西 12 接 t 彼 Jura 0 だ 0) か 生 た 獨 Ċ, n 逸 Ł 縣 0) 現 72 1 0 で 1 頃 近 Wontbéliard は U で受け 所 而 彼 Ŕ 0 未 で た 敎 72 今 該 育 Tでこそ佛領に Würtemberg B 公 1: 0) 0 大部分は、日 國 生 で Stuttgart n あ うた。 此 領 同 地 な 1: 國 0 方 0

響を 佛 若 ま 獨 を 2 11 敎 瑞 た 湧 乍 人 人 徒 TH 關 h b 18 き立 TH 與 T で かり T U) は 他 キュヴィ CUVIER 爲 以 革 退 あ あ 國 佛 12 ₹, 3 職 佛 T 命 0 內 關 せ 關 3 きた 12 任 史 所 1 此 1: 西 3 を C Thi Ŀ 地 かっ 官 種 3 國 得 それ に居を 5 2 0) 7 0 で n 思想 b O) 所 な あ n 達 常 為 宗 £ 謂 かっ で 1 1-他 敎 事 1 0 B 構 6 恐 T 國 共 かず 勢 其 8 怖 12 行 上 父 0) 土補 T な 圈 其 5 から 學 な 時 動 O) Lak 即 壓迫 參第 照二 青 居 外 代 又 阊 0) V 其等 5 Ŀ 春 1= 1: 包 1: 際 彼 を 質は ٤ 受 立. 自 0) 1 共 L は から 影 尧 新 血 會 7

冷 獨 T 息 靜 Ť る 3 4 0) 事 家 が 其 から 出 將 沂 庭 H 教 來 來 來 傍 12 0 師 12 1= ## ٤ 0 住 丁 で 世 L h 度 あ 0) T T 其 手 0 居 北 懸 時 12 佛 h 分 0 は とな 蘭 で 西 あ 彼 る 0 Normandy は 12 す D'HÉRICY が 彼 7 は 0) 其 進 0 所 北 備 伯 で 海 を 0)

> 0 命 動

1 1

块

校 1= 更に

C な

,此

す

2

九

は 學 事

第 7 -L 阊 ヴィク・ダ・ジー

-1

ょ

h

口四 1 Ŀ 九四



で 給 先 八 ね 彼 八 ば が O) GESNER チェテか なら 此 歲 地 政 6 n 1= 府 1= な 樣 九 0 來 及 力等 74 0 財 12 3 Buffon な 12 政 ば 0 0 1 プ留 72 カコ 窮 ま 爲 h 芝 0 0) 0 かっ た 0 で 著 た 5 216 D ラ來 書に 情 0 1 Kg 其 12 は ょ 間 事 足 彼 父 0 1 かず T 掛 は 0) 15 17 自 b 僅 -1 此 活 かっ 當 年 ば 地 0 1= 途 時 かっ を 數 h

求

0

年

め

解剖 する KIELMEYER 於 T 指 た 0) 導 ٤ 皷 3 吹 彼 趣 唯 者 称 せら 集 ľ 3 1= 0 味 恩 を 中 然 ょ あ 心師 Ĺ 7 2 涵 らう筈 0 て、 對 T 3 蹇 KARL 祭 居 被 せ 七六五 其將 1= は 12 0) 5 0) な n FRIEDRICH で 共 來 元 5 其博物學に Stuttgart 全精 あ 片 ょ 0) 目 0 田 h 八 參考 12 的 力 含 四 を を 几 Ji: 定 比 B VON 华. 0 Ł 8

0) > 較 12 恭 作 剂 大 農學 力に 禍 時 な 亂 胩 Ł 學を講 ţ 0 Ł 0) 0) 四 た。 0 巷 時 後を襲 七 GEOFFROY t から其 ALEXANDRE で 九 す あ Ŧi. 品 ш 3 3 つて、 年。 甲 身 博 8 彼 1-共 SAINT-HILAIRE Ł 脫 は 佛 物 な 32 年 ン人の HENRI 闟 h L 在 館 14 0) T 此 ٤ 助 來 大 更 地 相 Panthéon Na Panthéon 學 "教 1 心 12 1-TESSIER nik から 京著 於 0) 博 -1 推 3 业名 T 儿 > 手屋 を 211

1

ょ

0

T

當

時

か

其 0

ては、

九

細

かっ 物 0)

を指摘 對照し 試み、

12

來

な

彼

0)

其研 逸す 1

正確

で

あ 業蹟 なども

0

12 で

事は、

Valogne

に生れ、

七歲、

醫學を學び、

であつた。 を職業とし、

夫人は、

女王の侍

醫

稱せられて

居つた、

常時、 Louis c

博物學者として、

٤

2 至

MARIE

成

社會的に、

諸種の名譽ある地位を占む

る事 克く

が 其名を

出來

あ

一七九九年)の姪

で

彼が、

少

壯

CUVIER

の前

であった。

生

圖 七九 で 0 丁度其 磅 四 腦 年 8 仕 0 る一人は即 部 時 拂 であつた。 は 丈を完成 0 たと 彼が BELIX プェリーズ b L š 此 其企劃 たば 人は、 ヴィク ダ ジール VICQ D'AZYR で あ うった。 L 四十六の若さて T 居つ to 大著、 -1 歿し 几 解 剖 12

究は、 六岡 ジオン・ハンター 一七二八一 七九三年

彼

0 0)

仕 時

事

0

F[1 0

でも 12

b

で

あ

此

腦の

豣

Ŕ

鳥

P

兀

動

物 あ

比

較

X 類

間

٤

他 足

0)

動

٤

0

つて居るものでは

3

から



彼は、Normandy 死する迄 甚だ有名 局御用掛 究 る事 此外に 巴里に 眞 其相 四 それ 15 0) にな 朋复 剖 着 0 似 を などをやつ ISUFFON ISUFFON 12 元

偏 あるも 72 つて、 併 0 統 1-作ら、 は V) 的 共 T 视察 D ٤ Z か。 0 0) 記 12 御 から の三 蔭 それ 合的 動 カジ 物界全體に渉る事が 人 は ٤ 與 0) かゝ 研 0 63 完 T つは、 ふ迄 力 あ !-果 9 彼等の は 12 V) 要す H T 餘 來 程 は な あ 0) 3 部門 距離 かっ 9 0 12 1

0

なけ 餘 程 れば 0 よらう。 出 カと天才 來ない け n ども しを具 仕 事 共 であ 様な事 へた人で は、 共

表的 是と諸 て、下等から高等迄、 POLD ('HRETIEN BERT CUVIER ては、 動物を、 即ち は 家實驗の結果とを對照 其 桃 彼 確 手ら解剖 括 は 10 一七六九 的 理 其精 想 結 GEORGES LEO-論を編え Ļ す 近 力 を傾 ~ U 此 ての代 DAGO-出 C す あ

秀拔と 12 0 0 1 12 1= 12 b カジ ŧ U) 彼 歸す は 主 は 時 因をなして居た とん 代 ~ きで O) 籠 あ 兒 3 拍子 其盛名の に出世 0) は疑 實際 ふべ L 時に喧 12 其 からざる所 博 其 識 傅 せらるるに 子 なので 0) カ t 0 か

於て

非

凡の

腕

前を持つて居

U

温

○生物學の歴史

其 研 T 惰 金持 究 0 なら 2 材料 12 で あ 0 ると を に巨 め 蒐め 12 Groningen が萬 0) b る事 Z で 事 b あつ が、 が 産を擁 出 0) 一來たの 12 叉同 大學 3 ž 時 敎 1 で 尚 か 授 あ とし 0 彼 彼の は 120 福 て 仕 15 併 思 夫 其 事 B ï 0 2 人 完成に 存 b を持 15 分に かゞ か 5 け

二十 Ŧi. 圖。 カ I 七二二十 Ŀ 八九年

肥 育 5 0)

中

木 紳

多

12 3 角 其 事 は 0) 頮 彼 す る 聽官 研究 事 他 等 骨 0) といる事 などもやつて見 るのを常とし Ì 次 發 を始 が含ま 測 h 0) 絕 空 見 は 學げらるべき人 滅 掘 中 0 め 1 l T L h 氣を持つ 半規管 緪 n 14 12 かゞ 終り迄之 72 象鯨 英 種 事實 なく て居 3 12 他 識 頮 n たった 元居 及 0 0 0 0) 2 0 0 骨 中途で 8 Tz あ 動 中 け 猩 程 Ł やり途 は 度 物 3 3 1 0 n K 0) 等 を 事 は 0 彼 で 或 抛 定 顔 は B 蘇 0) あ 棄 げ 3 解 面 地 魚 め 0)

オれン・の ~ C あつた。 とも又自我自尊とでもいふべ 醫 師で タ・ 1 • 且 此 解剖生 人は JOHN 不羈豪放とでも 理學者であつた、兄 HUNTER (] きである 七 い ふべきで 八 WILLIAM あ -1 3 九



頗

3

多数の

發見をな

12

0)

學の

進

步

13

貢

献

する事

0

で

は

0

12

尤

b.

是は

文、一

HUNTER (小强漢で 置 倒 で あ 二七 かっ 拒 つた 絕 あ な L 0 5 = -に對 其 て、兄の 研究に當つても、文献など ふ風 忠告をも聞入れず、 七八三年)が、 思ひ切つて露骨 る幾 0) する事も人一倍で、 1: 又、さういふ性格の 立 代り 1.1 人で 8 對する觀察に當 多の論文を出 てる事なども 避 說 E 1 B け i 3 0 12 從 せ 事 ずもよい l は Щ た な T 柄 L あつた。 來た つては、 かっ 0) 人丈に、 醫學に た外 5 S 切 豫斷 精 £ 阊 が、 0) 力 Ł をなす 學 共 0) 違 丽 0) 關 勉 を述 前 自 校 は ę す 强 然 敎 此

P 財 0 該 T な投ず で 解 あ かず 出 館 0 品が買上 る事 來 12 C やう あ か 2 實 ٤ 10 1 かっ 三七 定まつた 1: 1) 2 事 か 該博物 5 五 は 此 Č 後 時 彼 から 館 政府 英 弗 U) 國 標 规 1 下院 及ん 本 は U) U) 是に對 U) だと 蒐 如 决議 4 何に 5 0) 3 大 2 きな 0 7 Ţ \mathcal{F}_{i} b 专 私

物 は

館

を 彼が、 あ 多い

持つて居

12

0)

で 私

H な

來

倫敦

1

有

0)

大

博

哥帛

なの

C

Ł

あ

0

12

剛

腹

彼

V) to

(後48)

五 蠕蟲

講

○生物學の

六)品蟲類

甲殼類。

〇) 蔓脚類

九

<u>-</u> 環蟲類 蚰 蛛 類

軟體類 物。

3

一三)魚類。 五) 鳥類 爬

乳類 山

物 れ、Erlangen, Freiburg, München (年) の從弟に當る人である。獨逸 Wirtzhurg に生フィッツア Franz von Steborn (一七九六十一八八六) 並に比較解剖學を致へた人である SIEBOID は、徳川幕府の時日本に渡來した、有名 第二十四。) [第四十 Ą 上段二行 等の 目に入る 動

FRIEDRICH RUDOLPH LEUCKART で、獨逸 Helmstedt 百七十六號講話欄に、小林晴治郎氏が執筆せられて居 入る。] LEUCKART の リード・ツヒ から詳しくは述べない。全體の名は、KARL GEORG · 補註第二十五。) [第四十頁。上段。 傳は、既に、本誌第二十三卷第二 ロイカルト 第十三 一行月に

に生れ、Göttingen に學び、初め Giess n,後 Lupzig に比較解剖學の教授 である事は人の良く知つて居る通りである をやつた居た人である。

其寄生蟲學の泰斗で、 叉吾邦 飯嶋博士が其高弟

第二十 四岡 五八〇 一六五六 一六五六年)。



れぬ て得 に伴 枝葉に走り、 旣に 的の ものであ 々た 之を説 徒に、 ふ解 解剖 るとい 剖 學 小 明 が起ら つた。 其綜合的、 局 L 0) きがの動 既に Belon(汗水参照) は、自倣のて十六世紀に遡ると、 ら十 CUVIER 14, あるに ふ風 1= 大 發展 0) 勃興を 九世紀の それ Z ねばなら 併 0) 至つた。 ŧ 目 ï に對し、 艞 を注 なが 就 0 話的の であつた。 ては、 見る事となり、 勢威、 初 n b 3 けれ めにかけ 當然、 本編 果然、 方 其等の 微に入り ども 面 世を風靡 第 Te つまり 四・第五章に於る 十八世紀 T 開却 解剖 反 好古家 動 細を極 五五五 りは、 其頭目たる 比較 的 i 學な 紀の末 1 た謎を発 解剖學 五年、 るの慨 0) 6 無暗 るもの 顰に T E か

きずイエー ば、彫刻もやり、科學も好きといふ風の人であつたば けた人であつた。 CUVIER に於て、 る程 以前 是は、Leyden に生れ、BOERHAAVE の; 三人を撃げる事が出來る。 0 Ł PIETER CAMPER 斯學開拓の先驅者を求めると、 0) 而も、生れつき、 ではなかつた。 それで其等を除い 多能多趣味、 一人は崩人 先づ、大體 教育を受 一七八九 もやれ かっ h

12,

(補註第二)

併し

其等は、

粗

一雜、元

より であつ

13

五六年)亦、一六四五年、世界に於る最古

لح

比較し、SEVERINUS(一五

八〇 骨を人間

一一六

は、鳥

V)

の比較解剖學書を出版して居るの

第七章 比較解剖學の興隆 ヴィエー及其前後

及 セ ヴェライナス。) 顯微鏡の發見、從つてそれ

燕は一生 鳥は一生に一度きりしか交尾しない。 海狸は追騙けられた時睾丸を棄てる。 には口で姙み耳から産 に唯一 回子を産む。

龜は屢船乗に小島と間違はれ

る。

象は氣違茄子を食ふと懐姫し、 水中で御産をする

な指したるのである。 「採つて居た事がわかる。但し其内、 、補註第十七。) Aasrorons の著者を綜合するに、彼は次の樣な分類。 有血·無血といふのは、 無論赤色の 血 法

、胎生類(有血動物(=脊椎動 哺乳類。 鯨を含む。)

魚類。 卵生四足若くは 無足 類(三爬 业 一及兩棲 類

四 無血動物(= 無 系脊椎動

軟體類(= 頭足類。)

環節類(軟殼類(=甲殼類。) 一節足動物。

有殼類(海膽類 腹足類 双殼類 甲殼類 た除く。

ものであつた。 第一章に述へて置いた。それは地・空・水と、 補註第十八。) Austrogold に次で案出せられたた Plint の分類 動物の棲豕によって分類した 法は

種に區別したが、Firax の分類法も参酌したものと見え、鯨な魚類 ヤク・カイメンを含むものであった。 (補註第十九。) Worron の動植 プリニー 類は 彼は又胎生類 ナマコ・ヒトデ・クラゲ・イソギ た 多趾・双蹄・單蹄の

(補註第二十。) JONSTON は JOHN JOHNSTON (一六〇三 - 所にして、水棲類としたりした。 五四九年 蘇格蘭種の波蘭生れの人として置くのが通説な様である、して見れば、 から \mathcal{F}_{i} 五三年にか けて、 本を著はす筈がない。 是は此原書の 一六七五年

> ALDROVANDIの後に編纂され、共内容は、後者のすき寫しに過ぎなかつた か` それとも外の本の間違いか、 此人は、Cambringe で學問なした人で、 其著書は、 吾等には分らない。 何しろ外の

JOHNSTON は、更に、其、ALDROVANDI を轉寫したらしかつたのである。アルトロヴィンディ ら、四二年にかけて出版されたのであつた。そして是等の本は、 所を以て見ると、是は七年説を採つて居るのであるか、 それとも死後に渉 して居る本もあり、七年として居るのもある。 によって作られたもので、GESNIN いものと様に、創意の加へられたも 巻丈しか出版しなかつた。即ち一五九九−一六○三年に鳥類の部を完成し、 つて出版したといふ意味か。實際に於て彼は、生前には、 其十三卷の内四 しいが、此本文に、其著書は、 一六○五年にかけて出版されたとしてある 外の本を見ると、其生れた年は兎も角として、 一六〇二年に昆蟲の部を發刊した。併し其他は、 ではなかつた。のみならず、事質は、Genner を種本としたものであつた。 |補註第二十一°) 此原書は、RAY は、Linns と違つて、種の不變のも 此原書は ALDROVANDI の アルドロヴアンデイ グスナー 尤も單に種の變異に富む事は認 死んだ年は、 其内五年といふいが通説ら 11: 彼の死後の一六〇六年か 死の年が掲げてないが、 一六〇五年と 單に編纂

RAY そつくりのものであつた。 分類法にも、大部 Bax の説が取り入れてあって、 のとのみ考へて居たのであつた。Linnin の蹈襲したのは是ばかりでなく、 て居たのではあつたが、併し種は、各獨立に創造され、 種不變説を初めて唱いたのは、 Bax で、Linne はそれか受繼いだに過ぎ のでないといふ事を認めて居つたと書いて居る樣であるが、 外の本は大抵 としてある。其方が通説な様である。 (補註第二十三。) [第二十九頁上段十行日に入る] 特に鳥類 LAMARCK 〇分類法 確定して居るも の部は殆んど

1[1 最後に改止せられたものは、 無感覺動物 次の如きものであつた。

(一)滴蟲類。

放射蟲類

被囊類 ポリブ 類

○生物學の 歷史

部

話

〇『日本産魚類圖說』

(內外彙報)

〇ジェンキンソンの外

(學會記事) ○例會記事

占む、同氏の不斷の努力吾人之な多とせざるべからず **勞を首座に推さごるを得ず。本報告亦、例によりて、同氏の論文其大半を** 基純を作り、且つ、其驅除・豫防の實績を舉げたるに就ては、竟に大島氏の功 學界に提示すべしといふが、而も、該蟲研究の急先鋒として、後人調査の 研究、久保田一男君の發生學的研究の結果 亦近き将來に於て幾多い創見を 結果は旣に發表せられて、斯族研究の根蒂を定め、山田信一郎君の解剖學 能ならざるべからず、當時の大島氏の苦衷想ふべし。爾來研究者相次いで出 るべきの文献に乏しく、而も偶々其科學者たるの故を以て、化学に工學に萬 りて、孜々として調査の歩を進められたる臺灣並に東京に於る研 究者諸氏 悪癖の發揮せられたるかと遺憾至極に感ぜらるれど、それ丈に又、其間にあ 調査打切りの醛を聞くに至れるは、 で、東京に於ても、渡瀨博士の指揮の下に、朴澤 理學士の分類學的研究の |第一回報告を發表せられし頃の事情を追想すれば、 生物學者としては據 一勢苦の尋常ならざりしは、深く之を察せざるべからず。就中、大鳥正滿氏 寧ろ却て研究未完の部分の際限なき程なるに、 例の日本人の學者に求むるに性急なる 壓

て、兩氏の加餐を希ひ置かざる可からず。(掲載論文四篇、題目は新着論文 ず學界を賑けべきものならん。彼地瘴癘の氣深し。 吾人は此機會な利用し **尤も此度は其一部の公表せられしに止まると雖、 其完成の曉には、少から** 項下に掲出しあり。本年三月、臺灣總督府發行 意すべきは、本報告に、小泉理學士の業績の發表せられある事なり。 (永澤六郎)

卷の十種を載せたる以外、 とすれば、それも亦是非もなし。體裁は幾度か説明せる通りなれば、 ど、公私の事務に忙殺せられつ~ある著者の事 情巳むな得ざるものありし 間滿五箇月以上を經て、 の發行せられたるは二月二十八日、 傾向ある事なり。此必要は予輩の再三主張せし 理學語日本產魚類圖說。第二十卷 かりしに、前卷に至つて八種、 へざるべきも、唯注意すべきは、本書毎卷登載 種数の些か増加 餘りに間の明き過ぎたる様に感ぜられざるに非れ 每卷五種六種を普通とし、七種以上を登載 本卷に至つては更に 而して本卷の出版日附は八月十日 所なるが、 一種を増して九種 而も本書第 本書前卷

> なるべく、其上、隔月一回の豫定さへ實行せらる~事とならば、 至一種を掲載する事とならば、本書の効率は、一躍数割乃至十割か増す事と 改良として、特筆し置かざるべからず。 行。定價一圓。) ら、改めて、讀者諸氏の有力なる後援を乞ひ置きたしと思ふ。(丸善書店發 程遠き丈、 は此上なかるべし、本書此签迄二十册にて、 足並を揃ふる必要に出でたるものなるやも知れざれど、 記載し居るなり。是は、或は、二十卷の句切れとなり、 本文と同版とい 今後の田 中氏の辛勞も一通りならざるべく、それ丈に、繰言なが 而して右の如くにして、毎卷八種 發表種數合計百三十六? 死に角歡迎すべき

は六月四日 學講師にして實驗發生學を鼓吹したる J. W. JENKINSON 沙 ン + キャリ ン ソ ポリにて戦死せり。 0) オ ツ ァ 齡四十三 ス フ オ } 1-50

就ての 學動物學教室に開 例會記 講話 京都市上京區猿岩 **支那北京東安門外迺茲府東** あり たり。 3 六月十九日午後二 松间 町通 111 |井清治| 席者十八名 丸 太町 口路南 南入 氏の 時 ゥ 午後三時半散會。 3 より 吳 グ Л モ類 例會 を 構造に 理科 į. 祖

轉居 芝區自金臺町一丁目傳染病研究所官 長野縣諏訪中學校 111 信

郎

北海道札幌農科大學

謹

(新著紹介)

〇新着論文

〇新刊圖書

○『第五回自

蟻調查報告!

よし り、 惡事 を致候をば、申付殺させ候と御はなし 被遊 候

完全に こそ、 罪で濟む様 光圀 殺す」まじき趣 する様になつた。 な て、 はては生類 つたが、 1 め 0 光圀 かっ かっ た應が、 光圀 5 併し乍ら人も知 を退隠せ 0 ۳, 12 自分が將軍になるに盡力して吳れたを徳として 0 無暗 後には、色 0) めら 師の 源 忠告などを容 再び狩獵 鶴 にな 隣の暴政を布い 因 に威嚴を以 殺 ñ なの b しめた。 L 0 Ü. ふ様なも る様になり、 犯人釋放 T た は そして驕 尽 に用ゐらると b な理由 る 是 そして、 此後吉宗將軍の 3 れる餘裕のあらう筈が て諸侯に臨んだ人で 0) 方の の高深き思召 でなかつ 即ち て は ら加は M も光圀 益募 其頃になると、 其 綱 綱吉 事 光圀 四 る 0 にな の、『 て、 たとい 年目には、 0 は 醜行は病 對 胩 時代に至つて、 このなけ つたのであつた。 1綱吉並 光圀 將 禽獣の故 N s 上 š 軍 あ 度 所 ない を邪 鶴 つた。其 内命し 的 山 殺 以 正に幕府 n な にばなら んしも輕 に人を になる、 魔 野 で 0 パ者に 1 初 12 あ 放 關 略 居 7 8 初

新

新着論 *-即あるは別欄に抄出しあり。

移行 路に就 横 7 川定。 (『臺灣醫學會雜誌。』七月 肺 チ ス ŀ 7 \bar{O} 終宿 主 體內 1 於る

て」(同当。) 羽鳥 重 郎 新 12 檢 H せ る

赤

蟲の

本

蟲

に就

生物學的研究。」(『東京醫學會雜誌。』八月五 齌 藤 秀 V イ シ 7 = 月號。 ア・ド ノ ヴ T = 1 0)

報告。 恒出血 四 性 『中外醫事新報。『八月五 醫學博士 ス ۲° n 稻田 Į 一龍吉 タ」病 日號。) 醫學土金子康 動物 試 験の 病 次 理 郎 解 剖 學 的 日 本黄 方 面

報告。 \overline{h} 』(『細菌學雜誌。』八月 河合團 次郎 號 群 馬 縣 F 1: 於 3 膓 寄 生 蟲 調 查

究。《同土 云 中 JİJ 幸 庬 Hi ヂ ス ۲ 7 0 感 染 徑 路 0) 研

る研究報告』(『第五回白蟻調査報告。 *(七) 理學士 大島 IF. 滿加 福 均三。 藍色樟 油 關

す

*(九 理學士 理 理學士 小泉丹。 大島正 滿 白蟻に寄生 比 律 賓產 する 自 蟻 原 」 (同 生動

屋に就て。 。则(同上 理學士大島正滿。 臺灣 に於 け る耐

家

1

リコ

=

2

フ」類の研究。

。(同

E

物

所謂

新刊 温 書

J. and Bridges, C. B., '15.— Heredity ": Honry-Holt and Company Morgan, T. H. and Sturtevant, A. Mechanism of Mendelian H., MULLER, H.

となりたる様なるが、 回白蟻調查報告。那人の自 さりとて共害毒の減ぜし譯 にも非 蟻熱も、 n は 昨今は

12

雑

錄

種

(十二)

を極

拵め

直

12

12

遭

つ逆

備 U かっ 3 0 0 \bigcirc 江 tz b T 犬 置 かぎ 戶 0 7 0) J 6 い 12 間 あ 町 0) 0 ħ 話 1 T 犬 で は かっ 0 は 2 揃 喧 叉 が 話 ~ 嘩 n 町 0) 0 T 言 内 羽織を着込 仲 步 1 裁 43 用 è 12 犬 で 出 ٤ わ あ T 5 け る。 h 居 3 水 で 0 غ 步 别 B 1: 5 虛 犬 S 言 番 B で は 人 0) を な

を売 P ま 置 を 殺 で 發 h い 鼠 生 あ 72 3 を禁じ は などの L 其 生 外 から 人畜を害 Z 蘱 處置 鶩鶏·牛馬 K た結果、 始 b な 放に 末に 色 法を説明 窮 K する動物や、 屈な法令を發 鉅費を投じね は 馬 大に 從 鹿 等 來 k りして居 0) 窮 餇 外 K 養 L L 餇 叉市 12 L 15 養 3 L はなら て居 數 E 爲に幕 が、 12 中に k 禁 結 此 0) 0 U 果 な 話 棲 12 出 府 で 第 來 かっ h 動 叉 は あ 有 事 0 八 で 物 0 12 居 回 數 D から b 0 回 3 並 3 鳥 4 ę 述 15 0 0) 訓 たこ P 頫 べ 田 T 令 鳶 0) 畑 0

島·香 猫 官 大 小 小 町 溜 鳥 は \bigcirc は 濱上 其 小 取 金 鼠 は 時 大 齟 に と共 に放 總九 山・藤澤に、鳶・鳥は三宅島・神 は 河 葛 以 15 島 L 十 西 .E 江 12 九 領 何 戶 動 里 下 鶫は n 城 物 濱三 平 ŧ 中二 と釋 井 御 深 村に、 州 徒 川 0) 放 西 目 八 丸に、 地 尾 付 幡 狐 を 並 御 學 は 1 後 鴨雁 小 目 げ 津島 勢州 1 白 る 人 は 目 1 鷺雁 桑 四 新 付 名 國 鷹 鹿 附 1 等 は 及 整 添 大 鹿 は 旭 蛇 0) は 島 葛 岩 は Ŀ は 15 1 代 西 鹿 城

> 此 例 話 とな 第 八 る 回 べ 3 所 載 ě 0) 0) 金 で 魚 ā) を 0 藤 12 澤 1 放 L 72 0 な ども

度は、莫・ 造 自 自 人 る。 か 0 つて、 譯 は 由 は又、殺生 曲 1= 13 疑 品 る 陸 間 域 行 n 大の『犬扶 とす 葛 0 全市 程 で かっ 制 0) 町 な 嚴 一発許ではあつた ~ É 限 0 かっ 重 亦、 3 は 0 から 大 な 持』の を收 b 13 法 果し 事 0) 逐 直 律 T 次 接 容 は Ŀ 負擔 布 あ T 施 0) せ 幾 達さ 0 夫 ね 遂 b 60 1 0) ば 1= 何 T 苦し 苦勞は な は ŧ, O) 10 B 5 程 T め L 四 度迄 11 な 猶 5 谷中 1, る様 大 かっ 全 12 から 0 < 12 专 减 12 野 大 (Z 1 0) あ 0 O) 0 n 時 で 大 殺 で 3 12 1 獵 小 あ かず 傷 ŧ, 師 0 わ 舍 E 漁 かっ 10 斷 其 共 仐

を無意 事 滁 敢 T で T ○そこで、 鴨を あ 居 年 味な る かっ B 射 が 所 + 12 光 彼 年に 行 0) 圀 は は 幕 0 見 至 鶴 府 右の 2 3 當 殺 事 間 局 しを 法 から 1 者に對 出 起 令 來 0) 0 放 やう。 嚴 12 L L 事 重 て 3 な 15 行 分 次 現 0) 0) 1: T は 水 樣 光 n 戶 D 閍 T 藩 な る。 致 居 0 仕 Ł 誰 2 た元 前 か 0 E 之 ζ (1)

豐後 御 共 御 仕 あ は 猥 殺 置 及 守(なり中 ぼ 1 b n なさ み 1: 被 戶 被 殺 仰 0) にて 事 遊 n 付 まじ と存 申 候 候 御 間 事 登 敷 < 對 候 5 は 城 事 候 かっ 0 御 1= ゃ。 1= を御 時 かっ 物 候 1 L 分 尤 語 は な 憐 御 被遊 みみ 依 葛 h かり Ξ 答 4 T 5 0) 家 手 な 生 候 餘 かかめ 過 列 類 前 6 巫 あ 0 0 E 2 0 上に 屋 0) ٤ 以 時 節 を から 敷 て は ば め 西 T 生 生 あ 生 111 72 類 す 頮 類 3 公 6 [11] づ を 泛 12 r h 御

雑

話

種

(1 - 1 - - 1 - 1 - 1 - - 1

藥店 引 明て之を 日 ょ ふなどく 3 師 h 家 足 1 なら 主 布 ٤ 内 は + 浦 下 蕳 を 入 て Š 役 国 il 晝夜 を以 走 辿 者 術 5 あ 主 記 三七 朝 を盡 b 間 所 せ、 1 T ŧ の家 覆 て 夕 訴 數 町 H U 或 L ŧ 恭 主 1: は 筋 + Ť 日 美食 1 至り、 人代 z 下 布 L 年 藥に大 役 1 寄 引 蒲 を 五 禮を 1 b 围 廻 調 人組 **大醫** 3 新 告 人 掛 15 げ、 7 人参を用っ 張 间 美肴 仕 T を生 繩を取 番 招 立 町 V) 指圖 L 重 3 奉 10 を調 か 力 行 時 繁き店 にて、 b 敷 大 1 は 味 命 0) 7 至 し、ニ 危 其 其 脈 b 氣 中を 8 大 又 3 迚 -E Ŀ 伺 を 晴

> h 1

流 矢を以て燕を 居 鹮 てそ 罪 忰 3 劇 U) 2 竹 貞 爲 15 0) 拿 0 刑 之 其 te オレ 1 丞 四 中 で かず 上と共に、 から 命を失 處 差 年 あ 即 殺 うた to せら 加 (發 l あ は 谷 たとい 0 tu 0 0 0) 當 0) 三つ 淺草 名 た 12 12 年 時 高 人 山 Ó 秋 1-2 丈 h 5 本 逸史 於 廉 を拾 1= 兵 田 元 助 7 丈 淡 關 彨 P を以 ٤ 死 路 出 1 ・隨筆は、 時 罪 3 5 守 す 代 غ 幾 1: て 家 2 0) 來 3 男 次 仰 裹 斯 當 0) 0 は 付 只 くし 面 V 年. 越 通 物 1 僅 甚 h 語 て、 潜 12 1 太 で を 12 夫 遺 Ø) to 丈 \mathcal{H} 3 歲 る L 喜 2 吹 0) T

右 Do な は 物 0 な かっ (0 命 12 を 3 2 奪 例 1: 0 12 生 塲 類 を殺 合 ŧ. L 12 Ιij 1: 塲 合 < 處 で 罰 あ を 3 発 3 IIII 3 Ł 過 0

奼 永 鶏 年. Ξî. 餌 月 + 六 13 を H rþ 裁 小 普 請 誤 長 0 野 T 孫 詹 + を 息 殺 召 仕 11 遠島 間 庄

> 見 を申 遁 渡 うとし 3 n た。 12 丈 で 榯 遠 島 0) 厄 V. 0 0 た 役 は 犯 人

を

登 保 守 は E な ○ そ あ 0 3 元 前旬 ٤ 切 禄 tu 々しく H 疵 九 程 安藝守 あ 年 今 其 で 搜 其 る -1 あ ţ 犬 月 査 3 能 次の六人に かゞ 六 例 ٤ か 165 處 發 П 丈 勢能 兒 を 木 分 (EU) 中 世 所 梨 登 6 御 げ 1= 守井戶志摩守大島 搜査を命じ -¥^n 竹 る 3 れたったっ 烈 大 滅 []] 前 を 犯 1= 極 1= 人 L 8 13 突 不 12 12 明 疵 犬 4 傷 は 1 2 芝西 想 Jî 12 0 傪 郎 で 田 U) 犯 水 能 慕 八 餘

は遠 Mi 生 次郎 表 前二丁 3 0 下 高 弟 越 賜 n えて 12 主 त्ति 但 目 人は 1左官嘉6 四 八 し是は十 兵 衞 0]] で 久 九 虚 保 兵 日 žĽ. 衞 本 0) 娘 戶 所 犬 Ti 歲 #1 斬 L U) MA もに 犬 0 引 31 b 小 渡 件 突 は 娘 は 3 村 犯 浅 で は H 人 茚 御 0 あ 長 相 にて 褒美 0 牛 左 町 0 捕 斬 E 召 罪 處 仕 7 目 で 分 Ti. I. 犯 から 善 發 - -相

野

權

+

郎

府

を 石 御 頂 野 戴 捨 L 兵 大 it 72 衞 犯 否 組 腻 が [1] 罰の 犬 心 を 111 棄 例 H 卺 T Ł 兵 12 あ 衞 科 2 は で 即 人 t, 笙 御 元 褒美 E 脉 命 +1. 7 年. b 礼 T H 月 探 八 知 Hi. 老 H 枚

重 所 何 分 13 1= 罰 届 揭引 Ł 1 出 遭 8 大の 要 £ 用 時 L 出 分で 12 生 時 代で Ł 0) あつ あ 妼 た の 七等 0 12 は L は 病 該 時 N 犬 御 新 0) 34 大 PKi 手 買 W 當 者 は 立 から 大繁 T 恶 1 15 0 8

雜

0

話

種

7

四

利 家 用 ٤ į す L 0) 1: 交誼 B ば 0) で は 知 Ł n 3 あ は 人 0 恐 2 12 6 5 知 る ž かっ 原 彼 家 と有 と與 栖 福 4 Ш ٤ 宫 家 0) 並 關 1

豐後 取 3 3 T 胩 格 0) を あ か れし あ が、 は、 調 3 は Ō) 殪 化 傷 0 O) べ 守自 であ で 其 老 0) n 0) け 右 容易に推察 鴨 衝 どうし 取 あ T H 歎 配 ~ 12 0) に常 り様 居 ٤ 風 2 3 ٤ 行 かっ 如 出 が、其 はし < 12 あ 10 說 13 あ らう 0 T 10 馬 Ġ 2 對 其亂 を流 0 0) tz よっ して、 E ĺ 0) 17 鴨 0) から II.F は 次第 犯 7. ŧ 行 布 11 0) 大目 分 T 後 人の 敢て から あ 0 3 來 Щ つつた。 の事は、 は 水 かゞ C 小 世 tu 所や、 付が野 る あ 戶 石 は 泊 甚 T 0 ě 0 が 水戶 111 唯 あ 諫 ナゴ 居 俗 のであつた。 B 頃は恰当 3 家 加 水 鴨 内 す 3 人 せら 屢常 う筈 藩 老 害 が 3 輪 他 戶 0) で故 屋 77 者 中 家 1: 方 手. 今日 るる事に 誠 0) 度光圀 敷 來 吹 が Ш O) 1r 為に 意 聽 な 何 前 0 備 か なら 以て 處の C ٦ 1 前 果然、 な 3 3 やつ 公 狼 n 0 F が かっ ば、 は論 15 懸 隱居 矢疵 方 て、 結 b 狽 0 T った。 局、 12 合 老中 奔走 國 た 綱 0) 仕 を負 C 中に當 で 務 E 共 -) る。 逆 難 阿 T D l 大 事 は 人 () 1 居 部 š る 格 で

係 全 薨 態とを紹介すると、『三 去 ī 7 あ 72 類 る通 0 憐布 は同 立,殺生之禁、下,愛狗之令於 h で + 達 あ \bar{O} 年 3 + 動 王外紀』に 機 それで弦には、其 月 1= 就 發 T は 冷 次 後 0) 通 5 都 b 八内容と Ĺ 华 뭶 12 目

3 獵

7 漁

あ

る

施 Ł

0

狀

filli オレ 質 1=

本

不可服 外、不 頭 司於 被刑 相 里更守之、有,狗臥當,路、 梟首.者 於是有。犯。殺生之禁而 蟲微必愛」之、雖,蛇虺之害、人及嚴驗蟻 侍之士、不 繝 置 於是乎都下有。葉。犬醫 公如一 狗 狗 狂 監 者 都 大、尚 人 傷或死、奴 西三 Ē 歲 捕 人吏二 得 华日之食 也、及、後王 不 鳥 不得 j: 有 食 里中 鳥獸之肉 病 數 一人狗 救 杖之、而 人 狗 ·野之 之亦 , 狗凡數千頭 三刑不,止 奴十人、令 HI 一自點 吉綱 - 而富 鄰 死 則行 地造)患,都下 有 者有 雖 伍 况殺」之乎、自 喬外、人家不,得 傷 1者、有,狗 相 魚鼈其 人避之、凡 洏 者 傷狗 一其身、 告 ,都下之民給,之食、 共 盧 日 狗 會集而 損 歌 力 夜 全則 化子、 或立細、 丽 m 逮 吠 米可知 一里、盡徙 死 殺 中貴 聲 坐 亦 亦不、得、食、 者 视 傷 聞 十數、 殺 [[I] 之、延 宗亦不 有 龍 不上、 人以 于 1 往 4 殺 養 一於 都 頭 數 告 民 %而 唇 得 T 里 每狗 之疾苦、 不 官 下 75 治 が殺 狗 愛 凡 Tui 之 之 死 -有 豿 鄰 近 豿

温 奵 則 金 排, 王 崗 林、吉綱相 命 諸 有 肌 中 狗 叉 司 監 入愛,馬 命 、艦雅 吏 侯 待 、養之以 禁燒 載 競 中盤 求。贵價者、皆 狗 築侯 、以授,使者 馬馬 精 頭毛、及棄,死馬 米 (松平伊) 飯 及鮮 治 、東卒護)忠德、 魚、王 百餘 小 頭、有 送、行 於 時 城 造 野、犯 侯 使 伊第島紀 徵 者罪 M 狗 直 元武 二侯

寶 光

永

华 à

月

、綱吉

の薨去迄、滿二十二年間

ક

施

行

3

れた。

閍

仕 İĖ 事

た

0

は

元祿

三年十

貞

即

t

發令後四

年

目

月

10

になっ どを見

て居 ると、

る。

それ

が

元祿

時代

を通

更

該

布告の

出た

0)

は

貞享四

年

Œ

车

何

かず

故

1:

鴨

公 表な

方

吉

の、『生類憐』のお觸れの一別の爲に大騒ぎをし

0

å)

0

た爲であ

たか。

5

ふ迄

ŧ

な

金

○話の

種

(+=)

嚴 る あ 重 3 1: 事 鶴 保護 は 0 3 明 n 寸 は 在 わ 72 る カコ 迄 6 併 ż 律 Ĺ n 1 ょ 其 つ 2 7 耙 源 n 保 が は 護 せら 何 德 時 JII 13 時 遡るべ T 居 る は きで b 更に 0 あ で

には、 つて 淨 H ţ E t 根 意 瑠 CĘ 居 璃 據 味 或 元 禄 0 1 12 は は 所 2 時 謂 ٤ 事 す 日 いふ 實以 3 n 代 於 彼 6 據 0) から 1 は 丈 取 15 Ł で 鶴 餘 0) tu る 12 あ 0 れ は 足 h \$ ナこ b IE. 3 賴 長 鶴 13 0) 確 0 朝 命 1 から かゞ な 併 金 時 過 過 揭 誻 L 札 3 苵 代 3 建 憑 を げ 1 は 久 6 かゞ 5 附 42 始 せ 何 な け n ま T n 如 年 Un T む る 何 飛 カコ ٤ あ 尤も ~ 0 1-ば か 3 Ļ で 鶴 かず 0) L あ は 金 12 2 る。 ٤ T O) 養 n 年 札 tu U 雜 1: į とて z Š. 記 は 0 4

6

公

0) 7 C あ 或 る は ٤ 日 < 併 鶴 し是とて 殺 L Ē 磔 b 推 殺 測 す で 3 あ は 秀 3 0 發 意 1 出 12 Ġ

T あ 3 あ \bigcirc 故 3 け n で ども 重 हे あ 3 取 說 捌 Ш 1= 15 な 日 < 3 なら 年. 始 h ٤٠ 1 禁 徂 裏 1: 徠 0) 鶴 獻 政 £ 談 ٤ に U S 事

HI 死 j. 12 刑 は は 併 申 T し乍 す あ 芝 3 四日 漸 小 代 < 5 Ł 宫 將 弛 15 0) Ш Ō 何 軍 事 級 から 實 n で 制 家 介氏 1 來た 禁 緔 T 八代、 L から 0) D 0 T ŧ 生 2 b Ą 12 0) 次 母: 0 i, 代 3 德 から 0) 綱 ĴΠ 見 澤氏 r 古 5 えて 時 代 其 保 嵵 9 其 初 考 0) 父 證 1 期 證 時 處 \$ 明 1 は 分 ٤ 厲 刑 は 行 0) L な 江 3 事 7 鶴 ると、 質 は 戶 n 殺 舊 12 カ

> を光圀 等と 方 れ 書 ず Ш 綗 7 光 3 1) 但 外 大 Ł 甚 吉 T 圀 は 15 知 釋 置 深 法 あ 0) かゞ 秕 3 放 0) い 0) ĺ 1: 節 思 政 Ø 12 百 殺 筈 召 た。 從 13 0) 少: は その を手 劉 は あ 0 死 す 2 72 な 0 刑 自 る皮 T 10 B 掟 0 討 分 0 8 0) が 1= 曾 0 肉 其 御 なさうで 付 L 例 間 事 家 P で 度すら 光 ٤ 違 あら 臣 圀 5 12 L で P 护 0) て ねば Ŀ は あ 發 L -7 る。 ٤ 天 意 此 12 なら 記 其 F 話 II. 思召 築 L 1 出 0) 丽 Y b 恩 第 D T 0) b で 居 六 御 趣 共 たこ げ る。 違 は 家 か T 田 置 犯 45 0) 彼 知 犬 者 B 樣 13

定 1

傳說 つては 行 で 居な 釋 5 振 0) L 關 脚 0 舞 舶 は る 0 係 0) L 姣 居 E 實 7 Ġ 出 to 5 r な 際 は 來 Z 注 大 亦 0 部 12 B 樣 意 U 1, か 3 叉、漫 B 間 の様な亂暴 推 TH な せ 彼 込 柄 親 [1] ね 後代 公諸 0 め 7 密 ば で 遊 隱 な B な 色 1 1: 偉 居 15 或 b 5 就 ħ 漫 かっ な 人 なまね な 0) 82 0) T 光 は、 0 遊 C 0 0) 事 理 T で B 第 12 記 は 由 8 あ こかっ 事 0 0 な 光 か つの 500 す で 人 0 5 か 5 圀 0 0) 格 3 72 B 2 對 事 積 敬 る。第 10 揑 樣 8 緔 造 かう 遠 な 極 其 倕 人に、 毕 的 出 0 0 來 意 傍 光 證 過 翮 た筈 若 光 別 3 12 據 味 3 b r 圀 無 劉 D かず < B 幕 あ 國 含 0 隱 講 0 が な r h 0 府

から 6 O) 0) 11 光 IIII 0 從 閍 3 在 分 かず 出 0) 2 で T 3 跡 手 方 1: n t j 12 春 햬 說 0 日 鹿 話 T 0 殺 加 事 11: 12 L 3 で め 鹿 1 0) あ 6 殺 過 刑 7 tu L 罰 3 た た 石 礫 E D ٤ ٤ 級 6 [11] 10 8 L 樣 L 0) る 0 刑 樣 は 0 1 Mi 釋 話 諸 8 餇 共 若 樣 力 0) 或 漫 張 な 慘 ナニ 光 遊 扇 第 かう 刑 H

週間 約七

にて

より、

八其由

々の理 るに、

種

藁中に闡 ひ置きた

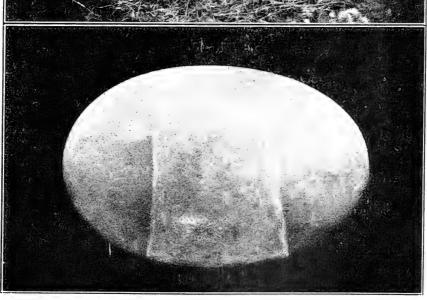
馬の古敷

一半透明なれど、 中央に不透明の白帯ありたり。 發見者

〇話の種(十二)

麻尼刺に 即ち之を h





發育せしめ得ざりし。("Philippin Jour. Scie.," IX, D. (永澤六郎) ىن 捕へて居る鳥は、正に、 つて禁ぜられしもの、 弦に至つて復活すと。 初の鶴である。

而も其鷹の

が殻を破

幼兒 b 手當

る迄には

たり。

但

かっ

知せしめ べきを推 ものなる 孵化する

> 話の種 (十二)

將軍 宗將軍 る人形が 物からの ある。 催され 一つ、 飾られて び起させ 記憶を喚 と古い書 居る江戸 公園で開 度綱 吉其 0) T

四〇

紀

州南

魚類

鰐

0) 常 な 3 打 Z 撃を受け 真 ナニ 珠 る 層 事 は 自 あ 色不 b 透 明 變 化

採

0)

と共 散 4: 自 3 孔 去 潮 て介殼の質質は 力 に於 流 t 在 殘 イ à 四 るる となる。 15 3 せ b 生 ŀ る場合 き灣 غ 殼 は 働きて る 咀 せ 浜に 嚼 妼 0 動 る藻 - 等の排出せる糞を見れ 內 介の 面 從 加 0 0) 物 材料 、大部分は介殼細片の集塊 1 を阻 0 齒 O) 著 類 Chiton, Acmea 7 痕 頗 如 ては主として しき結 E 陶質 を認 る速 E 第 z < 蝕に 食 する事 見る時 在 2 E 層 て石灰質の めざる り得可き事 0) して、 果を生じ、 爲なるべ 消 作 は なり。 耗 用 何れ は し去ら 此 な 1= 海綿·蠕 等 L 大 j 0 作用 概 な 幾分を攝 此 かず りて 0 稜 5 後者 此作用 作 は 3 其 斯く介 蟲 柱 藻類 其 齒 磨滅する 1 用 なるを見 層真 頮 にて 兎に角是 灣 は 表 1 藤 は 軟 取する事 0 主 ょ 内 L 面 田 殼 しても抵 消 海 體 b 第 として 珠 T 1 心を食 運命 層 は 化 類 T 底 潮 3 111 3 消 は 0) 腹 介殼 も鰯 作 あ 0 r 抗 粍 波 足 内 t n 1: 3 穽 類 用

紀 州 南 0 魚 類

チ・オ 田 12 ケ るも 脇 ナ カ 谷 ٤ 見るに、 ッ 兩 メ ヲ・ 氏 チ 0) 如 等 丰" 紀州 紀州 \mathcal{V} な カ 2 田 ٧, か 產 等 邊 ミ・テ 魚類 附 0 だ真 内余の 近 目 ッ に於 パ ゥ 分 注 T 1 百 水 布 目 シ を惹 產 上 八 モ + 注 チ 會 目 < は 報 す 種 キ 0 3 魚 F, Ł ナ 類

> 點より 即ち 及 來、 等 は 集 鹿兒島·長 は 爱 せ 0) 實 12 3 脳裏に奇怪なる分布を示し だ純 學 有 Š 益 が 0 n h を見 なる結論に到達 ば 崎·日向·相 居らざる様 紀州 るに、 產 0) 魚 南 州三 端 類 カ と云 0) 7 思 魚 は するを 崎等と相 ス 2 類 ~ る は注 ラ・ス ~ 居 きも 得 て政 るなるべ H ヂ 一照するを得 ア 1-0) 思はると地 四 値 ラ b Щ す 藤 あ b るに 氏 t 方 從 0

鰐魚 0

b 究所 其蔓狀 其材料 を形 る草 にて、Palawan の Taytay 79 大 0 より二 なしといふ二つの 3 所は 周 集を造 6 W. SCHULTZE とて 造 闡 形 かは、 0 米ば 比 0) b 不 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 一張桿は、 律 長さ八 規則 造 もなく、 正 中に n シュルッは一 かり 本 1; 殼 る主 抓 3 科 ż 米 累 る草 副 0 砂と共に、濕 0 堅くして 砂 湖 1 0 ħ 處に、 tż たる三 カ 堆 水を探りた 上 示 ('rocodilus E るは には、 B す H. ノハシ b 疟 から 米 附 首 たり。 其夫 粗 位 + 0) 如 疑 近 徑二主 松 术 < ふべ 爬 0 0) b るに、 粮·爪痕 人 範 類 未 丱 0 palustris 12 陶 き除 だ白 其 を 仔 圍 (Ischaemum sp.) 12 事 る、され 米、 事なり、一 器 心他二 藏 て は 緥 人の入 湖 に之を 地 8) 平均七: 甚 如き光澤あ 高さ一・五 to 11 b だ鮮 b 本 ど堅 间 な 0 檢 り込 \dot{o} 砂 0) 地 Ė か E 落 固 原 總 HIJ Ti 3 米 0) ば 亩 な L 府 て × 0) 事

雅

水

中に就て軟體動物介殼の受くる

などは 拉出 とても理 購 遲 丽 趣 味としては誠 目 老人が、二 ts 知 ろらうと から、 押 } 結 して行ふとす 漢字樣 年 言ふ人が 前 努力としても大したも に通 見當かつけ b 3 用 あるのは ૃ 班 7: 理 二名法 屈で、 沙 て置くのは、未だい 汰 靑 具 眼者の苦笑と 木文 のと思ふが、 限 時代の 名 法 あ 推 郎 ろ 移 從 つつて、 かり 顧慮 世 笑

デファー・

受くる變化

海

水

中

1

於

7

軟

山 門豆

動

物

介

設

ばらに 3 見 ん此 tu 丰 L 3 作 て 化 b オ 内に ŋ 塲 用 陶 を受くるやを考 水 合 質 ン 中 從 は 崩 他 つてて 普通 は 0) 層 \$2 1 しは 作 でを侵 去ら 比 於 (porcellanous 般に 此 崩 較 0) T 消 第 後 ٤ 海 ĺ 瓣 的 アル 波 水中 記 12 共 む。 T 鰓 の作用 少し。 存 類·腹 第三·第四 介殻を組 稜柱 カ Ī 見 するを以 に於ては 1) るを普 性 るに、 layer) 足 層真 0 例 類 1 充 立 の作 第 0) 働 分 ば 通とする は比 T つる 凡 珠 介 3 1 四 T 層 殼 用 此作 の場 石 働 は 海 1 較 0 殼 殊 < 灰 水 五 的 著 が 時 用 尋 合 質 0 1 0) 1 しく 般 如 間 容 0 化 以 0 組 1 侵 0) 內 3 働 分 成 易 3 經 働 如 0 0 < 1 子 # 的 n < 深 結 b 過 作 を 0) 作 何 難 塲 られら 度 果 0) 用 せ 3 用 15 Ĺ 合 な あ

及

其は

中海

懸

砂因

石

O)

微

粒械

動

植用

物

骨

破

0)

動

13

す

3

機

的

作

1

ょ

b

介に水

殼

面垂

のさ搖

摩る

滅 } 原

され

又は

介

殼

自

身

が

砂骸て

石の

上

轉々して磨滅さるとが如き場合なり。

ん。 數 菌糸に るに因 入し、 ては T. が 介 0 外 殊 殻 細 介 叉 == 管 後 1= j 殼 7 兀 實 は りて 著し。 1 0 質 は 植 誦 充 其 塲 此 0) 物 Ŧi. 3 は 等 合 0) 尋 石 业: 白色 には n 爲 0) 前 灰 寄 且つ 以 湛 容 質 O) に變 内 だ脆 叉 生 塢 を溶 \mathbb{H} 物 著 0 は 色し、 植 光 台 0 Щ 浸 晤 か 1 侵 弱 物 解して侵入す な 色不透 葉綠 とな は 0 蝕 る 絲 發 陸 事實に 藻 育 素 地 日 L 1 Ш 0 ょ 光 て 18 より とな 壯 働 -t) 0 L なら 3 3 3 充 糸 T T 分 Ł 获 b Z 15 充 は U) な 0) U) 淡 綠 其 to 分 Щп 3 15 絲 實質 色とな 水 る為 な 料 塲 藻 6 から 所 分 及 流 なら L 菌 Ł から 1: h 流 入 於

所 によ interstitial growth 先 以 0 鏡 + 1 對 K つ介 八 的 派 は 邎 九 前 此 h 世 より 藻 細 九 1: 殼 類 於 T 13 生 紀 同 此 apposition 九〇 様の 走ら 3 物 0) 0) 0) 知 菌 3 細管を 研 3 御 1: 中 研 類 究者の 考 究 华 Ĵ n 木 頃 礼 0) を發 本 1-0 營 1: 介 t ない 13 T b 眞 養 脊 3 殼 BORNET 珠 表 生 抱 t 注 Ĭį. 實 分 椎 りて成 養 ず 斯 きし より を 動 Ü, 1 質 せ 3 殖 h かっ 供 物 Z L 11 に侵 場 人 T 給 惹 7 事 0) 3 and Feahault 晋 に於 b 成 す 長 3 我 を 細 主 管 3 是に 邦 あ す 長 E 1 張 b す 道 0 غ + す T 1: 0 數 細管 ては せ 12 3 な 八 ょ 3 る位 7 部或 世 3 ٤ b 0 4 唱 ٤ て生 數 人 L 紀 萬 ٤ 0 ~ 考 年. k は な 同 メ 頃 前 を L ŋ す 直 から h 樣 果 全 紦 植 部 人 12 Ì る b. 介 伊 物 は k 派 細 Ti. 殼 學 顯 0 併 から 0 餘 简 微 1 反 人

(雑

○日本海濱にカプトカニ○インドネズミなる和名に就て

分布上 時 偶 b 6 得、 ん 本 S 0) ザ 3 る處未 然東 メは 々見 の 3 如く、 處に 種が長崎 んと考 鹿 尚 奇 見島 るを 如 ょ 海 鹿 ほ がここも ふる 怪 く、其 兒 1: 同 n 等に 漂游 市 0 得 L Ľ. 地 は 4 塲 Ė 然 るナ 0 附 12 產 なし。 質に にして、 1= L りとせ 沂 於 偶 する 來 上り來らざることなる より 此 ガ T ħ るに非 0) 魚 サ ゥ 方面 ^ 相 ば 日 通 + 塲 また 模難 ザ ゥ 几 向 種]. 1: より ザ ざるか。 國 灘 な × ラ Ŀ. に當 るを 研 メ ゙ザメ 附 0) を るは 究上注 かゞ 西岸 近 は 經 長崎 本種の 西 には寧ろ T 知 るものなることを は 一つ奇怪 方 神 大 h FIJ 目 得 市 13 分 î 度に す 塲 が、 存 も存する 縣 12 産する 田 沖に h_o べき現象なら 1 極 否 11 ŧ なるは 長崎 に就 來らざる め 茂穂 分 t 本 多きも 故 布せ に於 稀 E T Ġ 種 未 知 な 0) 確 カジ は 3 ナご 6 15 ゥ T 3 0 8

H 木 海濱 1-カ ブ ጉ ガ =

散 12 行 き及 るも 右の 亂 Z 子 誰 距 因 かず L 居 3 幡 住 CK 肉 彼 0) 12 0 12 to 五 0 别 3 白 3 附 は -0 着 事 縦 な 六 鳥 0) 呃 3 な 2 町 神 収 但 3 居 TS Ø) 祉 縣 が、 た 九 珍し b 頭 砂 0 氣 あ h 分 しといふ。 胸 濱 高 或 部尾 E 3 がりて持去り 郡 は 當地 横五寸二分に 處 T 末 九州 な 恒 部 方に 3 カ 村 脚 地 ブト 噂によれ 大字 から 力 等 て該 ″、先月 產 は 12 內海 ガニ 無く、 0 して、 るもの 動 1 b 0) 物 は 0 $\pm i$ 腹 帷 山 洪 等 が ジョ如 H 神 產 内 部 共 臟 を拾 破 潮 せ 共 は る は 片 波 流 に名 通 を 干 0 打 S

す

ネ

1= 現 爲 打 に に ち 流 3 Ĺ 昨秋、 げられ n 來り、 櫻島噴火の際、 たる事 海岸に 實あ 打ち上 b, げられたるもの 浮 石 は 當地方海岸 橋善兵衛 に非 る かっ 面

1 ン 15 ネ ズ 3 なる利 名

に波江 余の rufescensには、錯誤を避くる為、 念したの 置いた。『日本産鼠科』の 卷、 附けた方が良かつたのである。『福 dian-rat として、 ズミ ハイ 著の 拙 第五號に掲載した。日本 ハイ は 元吉 バラーネ Epimys griseipectus に名けられ の譯である。併 日 インド である。 3 バラーネズミで、『 1本産 日本產鼠科 理である。 氏に依 鼠 11 ズミの異名としてイ 科』に、 要するに、 ネズミを用ゐた。 5 0 ï SWINHOE 場合も、校正 Epimys rattus rufescens イ イ 產 ン ン 日本產鼠 波江 1." 鼠 ۱» 11 科 ア 11 0) 氏 岡 ネ 0 カ ネ 0 現况 是れは 醫科 ズ 0) || ン ズミ 科の Mus indicus, 🚍 際 3 **|**\" 1 ネ 1 である事 大學 11 て居る。 訂 ズ な 現况 3 1. IE ネ common In-る は 雜 な す 1 ズ 和 9 ~: 誌 る 3 ネ 如 名 を 故に 0) を ブ きを失 斯 和 ズ は 名 崩 知 カ 3 L 第 和 余 b 名 悉 は E 10 旣

拙

0)

D Inj 事にして居る。 あるものではない。 一體學名と言ふ、誠に重致 のでも分る。 ł | 尙田來得る限り、其使用を避けて居るのは、本文中に殆んど用ゐて居 が必要であるだけであ 和名にてもその通りである。 り「種」になるもので 告から 色々 なものがある限 20 場合に使用されたの 無いと思はるこものには 尖れ散 1) 昔の支那の本から、 成 和名などは大した人 る可く、 新しく附け 度學名と對 附けて Л

ヘウ

岸· を ば ならざる事 此 和 調 儘 12 名は 鹽藏 中 日 3 美 月 < 標 (大島·琉球に産する由を記)學名和 本 『本種 = E 四 E ガ 日 に供 知 同 名御教示を乞ふ。 ニと呼ぶ由 り得たり。 博 は洛 す。 標本は Helice 0 東江 其產額 好 產 なり。 常て STIMPSON は 河 質に六 より検 口 せ 鮮人は tridens (DE HAAN) に外 芦 b_o する 田 1 DE HAAN 唯『カニ 萬 饒 事 產 圓 E すり。 得 F な 田 ٤ 12 新 によれ 港 鮮 b_o い 目 泥 質 下 は

少 ザ × は 驷 生 な 0

は拙 甚 もの Calliscyllium venustum あることな ザメ しく 12 3 叨 にては ゥ るも 魚交 治 を持 科 7 ザ 几 日本 とし 0 て ヌ n + と命 る ち 譜 8 特に名稱 居 四 ホ 產 處 來 0 年 n 魚類 ならんとなし置きた (大正二年 名 後僅 相模 る爲 あ 3 Ó ザ b 頃 圖 灘附 メ科に編入 と覺 に數個を見得 なきも 見ト 説』第十卷にあ 新屬新 最 第 と命名 专 近 D 發行 背鰭 Ŏ 產 著 ラ 我採集 種 3 としては此 1 ザ したり。 t と考 3 メ及 は 如 は る 腹 相 b < ^ 鰩 者金 b_c に留まる 遠 ナ 本)) 點 12 余 غ 種 ガ ガ (詳細 際 胸 は 太 jν を以 るを以 サ は 郎 るに 7 而 初 船 キ 班 との 背 ン L 0) T め F は 紋 ごて余 記載 故 て見 數 が 鮨 ガ ラ 本 に東京 0) 中 ゖ゛ 個 ル 0 及圖 點よ x 種 た 間 互 7 は 0) 8 3

張り

Calliscyllium venustum とする方正當なるも

海

魚譜

0)

再

版

に於て種

名を鑑定した

る際には、

ホ

ザ

鹿兒島

ホ

シ

ノオ

ク

リと

する

初

め

は

ず。

1

ゥ

ザ 狀

は

共

(學名

Triakis venusta に非

ずし

で矢 から

0

Š

如

ザメ

科 ザ

> ŀ な

ラザ

メ科なることを知

3

べ

1

ラ

x

科

は

卵

生

るにより考

š

るも

ゥ

ザメ

は

木

シ

Catulus

torazame

な

b

ホ

シ

ザ

×

科

は

凡

て胎生

な

るに

前

記

0)

皮 に非

膚

0 ずして

態より

見

るも

ŀ

ラ

ザ

Z

科

15

5

ざる を得

以

T

ホ

3

4

メ

科

12

入れたるは、

第

背

鱔

0)

位

置

1

ラ

ザ

j

のならんと考ひしも、

大正二

年鹿兒島市

に於て實見

朋

治四

十四年八月十

五日發行)に於てはホ

3

ザ

X

に當

3

to

のと考

次で拙

著

本

產

魚

類

第

三 3

卷

得た しく を得 T ___ るト ことあ 内より出 Ti なるや 0) 科 法 b ٤ 崎にて 11 b 公にて生 ども ラ ざり 囘卵 Ŏ 産する j. ザ 卵 な 生 5 ĺ 殼 とと 異 稱 右 だすを得て、 が、 され E するトラザメ 雨地にては之をト なるやを知 は H 知 Ŀ 其 と考ひ居 同 だ会はな 本年七 h To 0) T 種 ij. なり 身體 12 示 を究 次 ることあ で同 シ 月 未 5 爱に初 h 0 (學名は Halalurus torazame ザ は本 Ĺ 皮膚 んことを欲 だ實見せざるを以て之を確 8) X 縣臼 大分縣 L 科 るを前 種 E ラブカと稱 Ø) 0 作に於 充分 共 1 て本 と異 I 大 合 佐 方に於 種 1 にして、 伯 記 L ょ 似 て卵 に行 h 0) 0) 知 12 b 必ず 12 卵 金 n す る 殼 太郎 ざり 生 ŧ T カジ な 本 1 標準 東京 B 爾 るるを 爲 彩 本種 來 種 ラ 0 ザ が胎 な 和 及 į 種 5 × 3 8 へる 叉 名 九 知 0) k 夥 3 は 12 腹 h 州

23 しと るも あ 化 問 は 靑 L 證 赤 或 3 Hymenopteran Mitteleuropas" (一九 せ ん 丽 と云 る事と 多少生時 L 題 記 一酸加里瓶中に長く置きたるも を多とするも するも 色 ٤ 人の 得 班 とす 成 낸 车 思ひ 置 ie Ġ 7 か 來得べくん るも 其は多 蟲 Š せ 標 か 紋 1 尺 多 のと附記 らる っる處はい ざる如 あれ 介には 0) かゞ 15 b_o Ŏ 本 き性質を Oxybelus b i を記 と差異あ などは 如 0 b_o 原 を見 分青 載 3 ï 但 ども あらざる 因によらずとも、 き傾 予は 其 其後 をなす て 載 0) せ ば生時 b 數 ざれ 來 點にあらずし な 酸 す 有する色彩 如 Ł b bellus常 是 间 難きを求 何 記 疑 加 多 るもの 3 メ 折 ば なる もな 事 12 里 < あるは 即ち是の事實 載 . ۱۱۱۰ の色彩を記 其 には、 記 叉 を發 つきて注 1 0) チ科 酒 を記載 載 な 變 < て殺 を含 妓 際 SCHMIEDEKNECKT 精 に記 青酸 は生 る事 化 不思議 見 8 0 に是 (Ichneumonidæ) 一み居 漬 標 記 多くの h なるもの せし T 0) せ 子は常 0) ž 本 載 す は 加 j, 意 せ 載し 等 標 或る原 りた は特 黄斑 į 15 す 10 Ó を得 0 里 るときに、 せ 〇八年)の 0 本や る 塲 3 色 旣 3 1 0 CAMERON L 0) 注 たきも 事 に注 合 念 彩 3 知 りし b な の橙黄 爲 1: 意を 乾 に黄 3 1 は 頭 因 n のことなる 起 生 0) な て 燥 を以 意す ども 時 1 か 其 あ 1 る 3 0) 初 に其 忘 5 置 b 12 色 其 8 0) h 0 色 より は な めに てな に變 本 色 3 標 幼 記 < 0 ~ つきて n 0) が 别 0) h_o 蟲 きいし を念 ざり 變 1: T 例 は n す 必 本 12 な ţ j 1/2 すい は

> すべし。 色と蝶の にては 殊に 時の 載の たり。 を れし ては予に 丽 化を受くる りと 本邦に本 Ŕ する人 記 同 h すに L T 採 本となして後、 勉 ŏ T Ŀ 色 餘 0) 色 集せ 語 め 一彩を 弊な B 否 唯 記 あ 0 採集者より 此 は を t b 色と ~ は 0 常常 種 P 0 0) b 記 し時には = ・は予は かっ るべき 度青森にて採集 Ł 如 知ら 0) 經 變化は蜂 1 3 ヤマ < 恐らく あら 0 人は 棱 驗 き採 乾燥 ば 0 性 な h 3 其 息 なきも、 キテフ(Gonopteryx cleopatra L.) す 集の ź 質 此 直 如 ē を證據立 知らざれ とする 初 標 價 普道 事に注意 きに 類以 科學 値無 3 0) 0 接 本 めて 際の 改む 主 種 0 べきを思は な 0 に疑問 とない みに きを 具 h 色彩の 妓 外 あ は t 意すべ に手の りては 藥劑 多くの は前 つる せら に及 L ~ 7 7 笑 きことな か b + をもて 恐らく Ł 間 n 3: 0) 得 Ġ 1= Z 赤 テ き事と信 協合 疑問 もの ざり 作 L 記 接 0) 12 闻 べ 色を帯 フなり 層 な b 崩 な ž む せ な なるや 心要の るべ L હ્ れども、 h b b 此 とする 1 L る 不 其以 よりて起 時 业 L 0 かゞ 可 が ず びしを注 唯 如 成 0) か Mi るも 息 否やに に予 ÍΕ̈́ 色 如 後 事 0) ž 蟲 ひたるが、 引 0) 採 と信 唯常 思 T な 昆 謬 U) 0 0 111 其 集 は を附 3 標 しき變 蟲 見 色 なり。 化 せら 蜂 聞 ず。 せ 本 本 E かず 邦 3 記 せ 有 0) ž

朝鮮產食用蟹一種

ζ

1:

記

L

矢野

谷 津 博 士 宛 1 7 某 氏 ょ b 次 0) 如 き符 箋と 共 郵

雜

錄

0

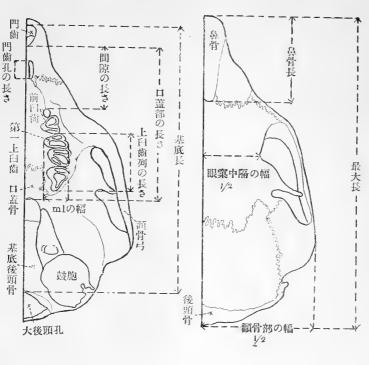
工

೬ಂ

它

リヤム〇蜂類標本の

誤差 あ 云 ふのでは る カジ 實際には、必要に應じ 少 (J な かっ S 5 で 少くとも、 あ 3 n 7 是 丈 れ文 未だんく け 測 心は測 n ば 色 3 ١ Z 々 な n 部 で 2



らな 0) it 法を守らなく 新 れば なら 鞏固 ಖ್ಯ な ても 研究者 普遍的な特徴 r } は 自己 何 もこんな事に迄、 0) r 材 料 見つける様に努 を 此 較 照 合 先

> 力す で あ

青 木

鄎

T b ı)

P

厶

一分を測 意

語

味 Š

T

味に用 とせ を被 血管及 る語 には は ("Thesaurus anatom.," III, 1703, No. 23, p. 26)° りとな 必必ず ば乳 12 0 は Ĺ ふ層なり。 b h 唇 D と乳 頭 淋巴管の 1 L V 0 た 縁の皮膚 故に 後 0) シュは B 六 h 4 唇の HALLER # 八 Ŧi. 0) (ラテン epithelia 皮膚の 年に 質は乳頭 内 九 epithelis みに非ず epithelis 壁 は 和 他の 年に $H_{\rm IS}$ 0) 蘭 語の 細 如くなれども(HYRTL は實際 頭 U) epithehum 胞層に 部 解 初めて用ひしもの は複数となれり。 を有する皮膚の義な 0) の代り なる名を與へたり。 剖學者 何 分の上皮 papılla) 用ひしもの、 n L . 0) 所に て epithelia FREDERICK なる語を用 とを合せたるな (epidermis) 後者は體腔の B あ (谷津道 mesothelium t なり。 epithelium な b h 3 字より 他 U 語 れ希 併 前 0) 内 者は 書物 此意 d1 ž h 見 业 用 臘

H

n

V

蜂類標本の 變色

を想 斑紋黄 記述 たり。 木 像 せ 邦 べ色なら せ 但 る後に、 b 產 予は する 何 ずして赤色なる標本を有 直 とな 某氏より、C Cerceris に其の tu ば其は折 標本の色彩は變化 屬の japonica 蜂に 々見 3 就 所の 4 7 3 類 昆蟲 B せ 由 似 0) るもの 0 學 通 雜 知 を得 共 3 0)

雜

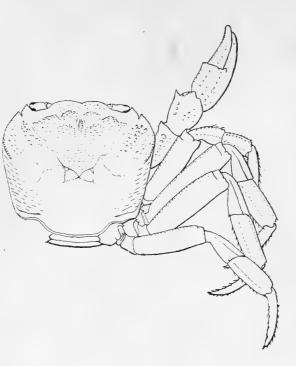
餘

〇哺乳動物頭

)測定法

本種は、第一種とは、前述せるが如く、頭胸部背甲の前鰓第二。 Potamon (Geothelphusa) obtusipes (Stimpson). 球琉近傍の Amakirrima 群島中の一島 (Stimpson) なり。

Potumon (Geothelphusa) oblusipes (Stimpson). の雄。自然大・本種に 第一種とに 育过七名カ女〈 夏服音学月の



る事 部平滑ならず、 稱すといふ。 HELLER) を得。 なり。 本 種 0) 鉗の外面粒狀體なるを以て容易く區別す 臺灣 分布は奄美大島 にては本種をシャ (STIMPSON) ハイ」(赤蟹)と 7 = ラ

> 棘の 發表 檢標本にて認め得たれど、 それが為鈍端の觀をなすと補足しあり。 從つて密 に於ては も長し。 ○七年に出版せられたる同氏の英文の記載中には、 本 密生の せ せざるを可とすと予は思考す。 種 る拉 此等の標本は、 つい よく符合するが故に、 に小棘を生じ、 次に、 丁語 て注意すべきは、STIMPSONが 0) 趾節端の鈎爪は隣りの 記載中に、 STIMPSON それが爲鈍端をなすとあるを、 先端の鉤爪は何 歩脚の趾節は先端 上述の差異のみを以 の記載とは、 小棘の 小棘よりも短く 、寺尾 n 八 . O) 其他 小棘 密生 に至 五 るに て別 の點 より 一は所 华

●哺乳動物頭蓋の測定法

刷中 ない よく 注文に依つて圖 外の人にも利用されなけれ 説明の不完全の點に就て、 足らぬ點を見つけて居る。 いて置い 0) 程度問題である。 動物學雑誌の『附 であるから から、 著『日本産鼠科』に就ては、 から略する 分らないと云ふ不平 たが、 頭蓋の測定に圖がない 斜に測つて差支がない。 を出 此の位 すべて相手に依つて定まる事であ 間隙の長さは圖 して置く。 録』に出す目的 な不平は、 を聞 ばならぬ 言分があらうと思ふ。 讀者の側 v 著者自身、 12 説明は改め から、 有相なもの には真直 買 尤も、 にも、 で書いたの 行 専門外の 却て其方が 本として生れ 分り難い點や に測 是等の事 て書く必要も 既に色々と物 であ が、 る様に書 人には 未だ印 る 專門 る

雜

錄

肺

チ スト

7

中間

種名(第

とな 属及之に附近 内に卵塊を持てるはテンヂクダヒ b_o 丽 て余の今日 の種 属は我邦に凡そ十 汇 0) 經驗 j 0 種許 n ば 種のみなり。 b 存在 テンヂ せるに、 クダ ٤

田 一中茂

肺 ーヂス ŀ マ」中 間宿主 0

り の 中川 と全く同一種名を帶ぶべきものなる事を知り得 (Geothelphusa) dehaanii (WHITE) に属す。 安藤亮氏の岐阜縣下に於る採集標本 該標本は三種に属し、其内一種は前記安藤氏の標本 内一種は 幸庵氏の臺灣に於る採集標本をも檢する事を得たる Potamon (Geothelphusa) obtusipes (STIMP-は 凡て Potamon 而 して此外、 72 b.

Potamophilus は同 属の異名としては をそこに受容するやうにな 第三節略々方形に し、第三顎脚が閉鎖 Potamon 属 は して、 밁 時に鞘翅類の一屬名の Thelphusa 及 に示 せる時菱形の空所 削 す 内角の から n る事 如 き形 を主 先端斜に Potamophilus 狀 なる特 を残さず、 0 ホモニ 頭 切 胸 ムた とす。 背甲を有 あり。 且 餘の b 0 筋 其

別し難し。 意見の相違を見る。予は弦に、ORTMANN に從つて、 Potamon 属は甚だ種類多き属にして、 其熟れ 亚属間 に属せしむべきかに就ては、學 には中間 的 のもの あ 現在 りて、 之を數 嚴正 ·者間 **延属** に區

> 3 は殆ど若くは全く退化 場合起り得 n 及第二 本亞屬 < 種を、共に Geothelphusa 亞屬 0 べきを豫想せしむ。 0 主な 如き亜 る特徴は 屬名は寧ろ挿入 せり」と。 當然、 日く せ 他 『後額 3. 亚 1 属との るの 屬 隆 せし 起 優 H 及 n め 置 Ŀ るを思 きた 鰓 的

と區別し 湖 後人、 節の外面 央を走れる事、 海拔二千五 東京及江 の外面平滑なる點に於て異れ か 者なる WHITE の名を留むる事にせり。 STIMPSON GRAY と記せり。 るが、ORTMANN は一旦其命名者を WHITE 共命名者は"Catalogue of British Museum" 査定したるものなるが、berardi といふ種は第三顎脚 て DE HAAN が、誤つて Thelphusa berardi Audouin る事能はざれども、 て採集せられたる事なし。 るべし。 第一。Potamon (Geothelphusa) dehaanii (White) DE HAAN の名を取つて、種名 . 0) 得らるべく、 に全く縦線なきの一點を以て、 。本種 の著に脚註せる所に從つて、こ~に 島 (ORTMANN) 百呎 (MIERS) 吾 起 湖 第二種 は 予の手許に前記の書なけ (M.) 第三顎脚坐節 MARY と同 從つて本種とは 様 同宮の Rathbun 丹波 b 即ち、 横濱 なれども (0.) 下 外 本種は從 (Doflein)-日 面の に命じ 全く別 本 (DE HAAN)— 海 容易 頭胸部 縱 恐らく此方 が 拔五百 ñ と記 一九〇七年に 線 か。 ば にて發表せ かぎ 種 なれ 爾餘 本邦以外 背甲及針 甲殼類學 Ļ 斷言す 節 は、甞 後年 Ē 箱

得たバイの卵嚢とは著しく形態が相違して居る。兎に角所謂泡酸漿(一名ヒョットコホ・ヅキ)と、自分ののが見出されなかつた。大さは基部の長さが○・八糎、高ら脱出したものと見えて、どの卵嚢にも卵の入つて居る

sumes a mamentous form; and in hoth sexes of Janthina gastropoda の pedal glands の分泌物の作用に就ては、 glands properly so called pour their secretion." forms a float, covering the ventral surface of the foot, be whether viviparous or not, it is filled with air-bubbles and the pedal glands in many cases solidifies on contact with は下のやうに云つて居る。"The product of secretion of 71 參照。) 此の ventral pedal pore に就て、Pelseneer は the air or water and serves for the suspension of the animal fied cavity into which the glands of the sole or the pedal the aperture of a more or less extensive and often ramited in the middle line in the anterior moiety of the foot, is は下のやうに云つて居る。"The ventral pedal pore, situa-の第五"Mollusca" by Paul Pelseneer, 1906, pp. 70-あらうと思ふ。(ランケスターの"A treatise on zoology" Cypraea などに在ると云はれる、ventral pedel pore で 口 some species of Limax, Litiopa, Corithidea, etc., it as は 何 であるかと云ふに。 彼のバイの卵嚢が産出された足裏の裂口狀別 是は Hemifusus, Murex, 尚一 一般に

> 書物第七十一頁)。 書物第七十一頁)。

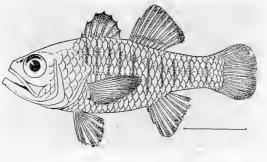
られた。兹に深く同氏に感謝の意を表す。 (石井重美)此の小篇を草するに際して、學友永澤理學士から、尠からぬ好意を興

テンヂクダヒの育兒法

に載れり。我理科大學動物學教室に於ても、故內山柳太雄が卵を口內に入れて保育するものなることは書物に旣テンヂクダヒ屬(Amia 又は Apogon)の魚類に於て、其

テンギグダヒ Amia lineata.

郎氏の採集せる標本に、



が、 遺憾なるは口内 るもの三 クダヒ中に、 に於て、魚商の持てるテンデ 同 ざるも)。脇谷洋次郎氏も之と 集のテンヂクダ いふ。余は本年夏、大分縣日 り(これには口内に卵塊あら たるもの 為に頤部の著しく外方に膨 内に大なる卵塊を含み、 ザクダヒ(Amia lineata)の、口 書物 現象を見たることありと に載れ 一個許 あり。 卵塊の口 りを見たり。 る如く雄なる に持てる魚類 ヒにも卵塊あ 見島灣にて採 內 その にあ 杵 n

や將た雌なるや、胎た雌雄何れにもあるやを究めざりし

雜

O)

厚さ

同

であ

2

やうに

息

つ測

72

丈

にて

當る

3

0

は

0

定

15

か恰

0

to

が

略

卵壁

珂

囊

聊

囊

間

隙

は

度、

口

後

0

バ

イの

卵囊及

玉 П 個 6 八 分 0 あ 時 驷 3 で 排 間 囊 あ H カジ かぎ 自 3 る 約 分 產 12 出 カジ 即 3 是 5 3 迄 等 約 1n 12 0 八 要 カコ 5 分 1 觀 毎 3 を 時 再 1: 繰 間 び 返 個 驷 が L 0) 約 囊 驷 7 五 カゞ 囊 居 分 出 3 かず 來 間 產 双 上 出 方 0 3 合 T n せ る 7 開

T せ 前 共 造 色を S 13 ٤ T 少 7 3 7 居 3. 方 0 が 方 硝 0 驷 其 簡 帯 膨 居 1 最 3 面 0) あ 糎 囊 の輪 は長 向 3 邊 n 單 岡第 U 0 は あ 耶 T 子 0 To かう T 12 陷 E 產 る 五. 廓が 囊 居 驷 精 は 居 壁 0 T 左 ス 出 1-尚 囊 聊 居 せ 右 產 12 1: 圓 な ٤ る 0 長 同 故 附 囊 形 3 < に位 付 體 直 0) る 方 部 T 質 此 着 大 0 で 卵 け 形 1 後 形 せる あ 次に 置 は 無色 處 3 周 分 蹇 6 1 は をな U する 於て 寒 は 扁 0 邊 る オレ が、 卵 狀 1= 透 下 12 卵 幅 平 L 母 長 は 囊 1: 圖第 な 旣 明 囊 ょ 面 T 貝 之 袋 物 h 0) 3 通 0) 彎 E で 1= 0 約 常 E 質 狹 下 ıllı は 炒 幅 廣 で 共 0 體 併 平 あ か L 恆 L 8 中 南 間 1 面 V 厚く 央部 ٤ し卵嚢の 糎 測 あ T U 0 2 方 は 1-0 居 方 T 即 3 而 から 稍 0 は 0 關 ち硝 7 な 高 L 3 が 0) 邊 硬 (共 係 1 2 驷 小 2 3 7 0) 側 唯 圖第 カジ 底 から 薄 L Ŀ 7 憂 約 子 相 面 10 極 Ŀ 面 壁 緣 居 < が T 13 耳. 0) U F か 云ふ 絲 漩 る。 中 狹 12 6 直 0 占 而 は 15 連 かず 附 軟 L 其 立 < 糎 ٤ 附 構 狹 T

> は -1 在 粔 卵 L 比 T 張 較 短 中 的 徑 る 1 約 は O Ťi. 小 小 な 2 は 所 15 茶 謂 粍 約 驷 裾 あ -1 形 色 3 + を C 個 あ 尚 L で 0 13 T あ 驷 る 驯 カジ 囊 大 3 中 粗 1= 6 1= あ 長 3 樣 聊 約 0 1-散

やう Ł 2 緣 あ 各 所 0 所 卵川 から 1 イ 6 日 郭 囊 接 氏 は 得 0) 全 1= 次 埋 0 る 180 タ 0) 屈 得 囊 着 標 保 3 1: 沒 17 及 イ \mathcal{V} 酸 體 刻 侧 0 集 本 存 は 妹 0 漿 ク ıllı 72 L 昨 上 合 栄業 0) 0) す 形 1 3 L 尾 驷 此 T H 直直 18 面 形 0 居 3 ŧ 囊 篇 就 T 者 1 高 E 1 1 0 は 1 大 氏 即 やう 分相 0) 輸 路 T あ 0 1= T 0) で 0) 0 タ 0) 0 t 唯 る 間 12 ン 11 在 駉 廓 ぼ 見 で 圖 あ 初 不 簡 直 な事 囊 第 る あ 泡 l 3 で め ク 實 違 1 は -6 規 單 Ħ1 やう 驗場 ٤ して 12 七 3 西安 72 0 111 日 則 な は 約 圖 1: 事 1 E 漿 池 方 111 袋で、 な大 泡 無 全 に示 居 É は 入 イ 12 0) 0 泡 を 酸 0 1 籷 酸 殼 IJ 神 は < には、 酸 確 標 3 漿 思 引 n C 3 漿 許 やう 斯 i. 3 用 刻 T 谷 贝 漿 は 0 め 本 別に たやう な 長さ 尙 迄 樣 h 3 を檢 L 置 君 は te 上は、 驷 0) 個 1 かう ほ な 事 1 自 T 72 緣 名 度 囊 圓 思 妹 卵 居 カジ 12 開 無 で カジ す 分 B Ł 地 47 數 は皆 15 出 3 カジ 尾 -タ Ł 同 П ~ 3 無け 3 開 を 72 實 2 今 5 2 0) は 3 0 來 1 氏 ッ 口 形 度 ク で 驗 個 12 及 から L 0) n 無 0 ŀ 糎 カジ 成 體 得 0) 頮 で 報 あ 塲 は h V? = あ ぼ L あ 底 る 0 0 で 水 文 -6 0) かず 水 72 ホ 2 30 T 2 驷 開 唯 1: 0 活 月 開 叉、 產 產 Ni 併 • 72 居 L 囊 雜 講 砂 尚 洲 + RU 口 兩 講 1 37 3 自 習 + 中 かっ 兀 かっ 0) 0 然 者 習 0 3 111

X

符

其 部

切

0 は

最

內

端

T

居 緣

る。

٤

0

3 あ せ 就 は

0

2

な 11

额

出 扒 1:

來

T

處 を

から 示

收 L 1=

縮

狩

0

あ 間 切

3

部

分

から < 閉

ぢ

T

居

72

7 時

件

0

開 惠

日

0 あ

右 3

貝

自 0

囊

產

出

後

此

迄

足

12

口

狀

取

とそ

n

す

3

足

0)

(第

圖

X

1-

示 1

部 日

分

平

0

塲

合

6

邊

1 中 端 裂

多

炒 符

込 T 身 開

カジ

る。 3 T で あ

感 カジ 位 0 T 邊 圖第 置 觸 C 硝 跡 開 は 最 あ 子 に 硝 口 初 ? 後 壁 は 0 歸 3 子 見 方 0 1= 緣 壁 72 T 1 驷 第三 12 附 邊 1-胩 折 は 鬉 は Ш C 圖 收 カジ かっ i 0 6 善 產 72 1 縮 足 T ま 出 72 裏 r. 來 示 L は とで 3 3 L 7 ま 僅 0 T 璲 te 12 靜 3 數 前 B B 微 2 3 0 か 0 部 思 0) ٤ た ž 12 驷 かっ 產 0 殆 15 硝 1: かゞ あ 12 الح 即 特 出 子 動 見 3 P 3 異 え 同 to 壁 65 裂 ż n 時 珋 0) かっ T T 口 な たこ 臺 6 居 1= 形 居 狀 處 卵 カジ 狀 離 12 0 72 で 菱 足 產 を n 開 裏 出 暫 開 r 12 口 復 吅 0 3 72 < 口 は n 尶 前 驷 す 元 而 0 E 緣 12 囊 る 緣 0)

已に

袋

0 15

7 行 帶 居 邊 か

驷

は

袋

1=

0

3

居 12 かっ

な

かっ

2 カジ

12 第 其 15 中

事

は 圖

確 1 今 居 2 色

か 示 何 2

で L

あ

る。

12

P 8

うな

型

的 出 中

な 來

卵

囊

0)

形

1

な 頃 で

0 は あ 共 物

T 未

全

醴

否

か

點

は T 這 白 開 足

n

٤

斷

言 共

か

n 在

併 12

L b

其 0) غ

莎

<

た 開 -[]]

どろ

L

12 L

寒 12 5

天

狀

0

は 12 カコ 0 第

n

半 居 を

ば

b

T 緣 3

口

0 0 靜

中 奥

12

流

入

此

時 驷

近

T

12

込

か 1=

5 開

幾 120

かっ

0

カゞ

0

待

け

如

かっ

13

す

る

其

Z 1

端

は

依

ち

12

儘

7

あ

る

度

何

開

0

右

端

1 然

近

ع T

閉

ぢ

T

居

12

開

口

0)

右

端

カゞ

が

開 共

口

0

T r

0 び る 0) 0

12

此

0

寒

天

狀

0)

坳

質

が、

時 質 驷 現 處

殼 0 貝 8 ば 體 殼 左 2 卵の 貝 2 位 全 殼 は 塲 n 1 置 醴 多 長 合 か 雏 5 0) 軸 少 比 め 位 上 0 は 較 方 置 次 硝 倾 的 n 0) 子 縋 斜 É 時 釣 駉 壁 化 カジ 1 張 巫 Ŀ F 再 は 具 び 時 げ 作 U) 殼 6 成 足 元 15 ょ 內 時 b を 0 オレ 15 0 B 7 取 15 1= 體 Š L 層 か 1 を 1 後 3 T 甚 E 忽 端 な L 2 前 收 12 1 t < から 方 縮 72 平 な 砂 1 す 誻 0 ょ 足 る 12 15 b を 向 ٤ 離 0 歸 Fiff 併 n 方 T L 1 云 7 貝 此 且. 進

うに。)、 5 て かず 外 8 0 次 產 < 運 斯 出 動 復 驷 動 ~ 其 111 T 0) 3 かぎ 手 作 旣 0 イ を 12 は 狀 驷 如 產 0) 始 開 開 12 3 囊 < 0 12 態 產 共 П 1 8 4 n 靜 た。 驷 驷 中 T カジ E 0 T 產 7 靈 卵 持 8 周 1: かっ カコ 蘧 今 7 出 E 續 發 共 緣 流 間 It 感 見 かう 3 カジ 0 度 L ス かっ 斷 新 1 D n 解 產 72 L 蠕 稍 は す な 後 行 2 12 出 12 動活 全 る (٤ 3 かず 0 渡 は 運 部 次 前 卵 は 動 15 開 而 n n 開 丽 C た。 述 が 併 ţ 3 恰 は l 口 叉 L ٤ L 緩 然 ŧ T は 次 12 恰 驷 な 址 此 慢 L 再. 0 やう III 憂 足 とな カジ 规 15 rh 0 度 U 產 0) 時 かず 第 6 1-則 全 111 な 5 前 流 111 速 表 期 h TE 部 は 総 有 C 細 圖 來 か L 閉 取 す 25 樣 最 微 Ŀ 8 あ 1= ぢ カコ 翻 3 3 0 12 で 初 15 示 12 3 次 迄 П. 3 驷 T L L が 0 恕 か 0 憂 屷 自 幅 12 T 5 12 極 求 B 忽 T カジ 6 分 動

錄

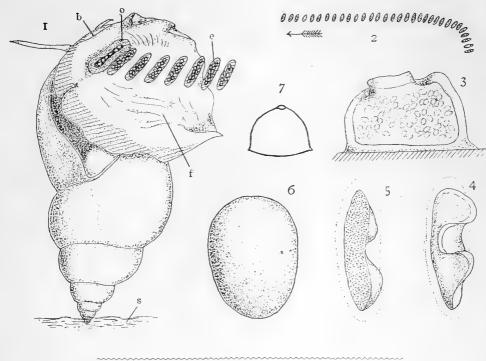
C

オ

卵

波

及產



绾 圖 足裏の前線 一硝子壁上に産卵し つくあるバ 既に産出せられたる卵嚢の 略自然大。

タンク底の砂。

足裏の裂口狀開口。

ヌ ンク壁上に産出せられたるバイの卵嚢列。 矢は順次に産出

方向を示す。 卵囊前面 平行斜線部はダン クの

硝子壁を示

第四圖。 イの卵囊。 終より見る³

絡する薄き寒天狀物 卵囊。 質な示す。 下面圖。 中央の點域は卵嚢下面の 周圍の點線は卵嚢と卵嚢とな連

せる部分を示す。

周閉の點線は 第四圖

と同じく薄き寒天狀物質を示す。

硝子壁に接着

泡酸漿の イの 卵。 卵囊 四十五倍。

裏の長 形の 居た。 示したやうに、 は イ自身から云へば左から右 面の 總て四十六個 つて左 て居 それ 方に曲 軸 て並 は は かっ 0 分に見た時に、 可 なり 5 方 んで居 つて居たが 即ち卵嚢 尠 列に 各卵嚢の長軸 であつた。 傾いて居た。 しく斜に右に 大きな角度で、 殆ど一 は 斯 器 様な卵嚢 向 底 直 それ等の卵 に産出され (向つて)傾きながら、 0 線 一硝子に それ T に 砂 順次に、 列の 右 面 唯 に平 ٤ かっ 最左端 ら左 附着 最 囊 て居 反對の 産み出さ 行 初 た卵 0 部 方向 第 た長精圓 分は 並 れた 0 1 h 圖 で 互 即

(1) 1:

實見的

確

質

性を

其. U)

備 觀察

L

事

質が

供 3

3 0

n

て居る譯

では

岩石等の上

に生

み附けらると

なるべし、

0)

事も、

さうとす

ると、

、不完全な卵殼が跛腺から野具産卵しつきあるニシを岩

石など

こだから引

ると

3

百

接

を示 12

して

居 提

2

で

他

1=

何

等

脫出

月中旬まで 産 驯 が期でお 泡 酸漿 IJ まして、 名 t = ツト [ri] 縣 コと申すの 、神奈川 縣 は 神奈川 同じ + 産 £ 月 143 旬

が、 T 得 居られ 72 Ġ 月二 0) 3 觀 + 然 olearium, を 日 IJj 治 動 Ļ, 物 三十二年? 學 0 雜 驷 誌 殼 5 地 第 i= = 百 就 崎 T + は で 親 號 IJ 谷 と共 1 津 載 先 1 せ 生

\$ あ る旨 田 ノヅ 經 才 かゞ 記 信 3 產 氏 卵 0 オレ てあ は 增 存 訂 Ti. 日 月 本 顷 水 で 產 ð 動 0 物學是 T 共 大 卵 正二年 囊 は泡 出 酸漿 版 1 で

像せる人も 答な與へ得 類 それ ず Prosobranchiata) 類 不完全な 扨 第百二 **_** 産 足 此般は動物 かっ るも 驯 0 5 たなしつとあるニシを岩 前 りし程な 3 部にあ 卵殻抜け + なく、 111 ::: シ ラ 1) いる蹠 何部にて生ずるかと等 號 類 0 -//" 出で、 nly, 或は生殖器の一部より オ等 の産卵 r[1 る路 腺 然るに此程或人の實験せる所によれ には著しき数 英 F 岩 な歴で蹠 MI 石上に残ると云ふ、 Sole gland) の分泌物 き窓 0) 法 やう 石等 に就て きたる殻を有する軟體類 腺内に入り、 に包まれ より引き離さんとすれ な いるに、 分泌さるこもの 記 は ij. たる カジ [11] 之より 此 近き頃までは之に 卵 to U 所にて より生ずるも た産 考 ば む 動 聊 ならん 9 れば、 凝に包ま 加 物 此 t, 3 學 殻は と想 前 ij 雞 卵 叨 飽

陸を恥ご

づるより外は無い。

なけ い オレ ば 尚 此 又 文 章に 起草 は 者 0) 署名 惜 5 b 事 1 無 實驗 者の 名前 も出 て居

15

事は、 うな 思つて、 みで、 者に と其 ばよかつたと思つたが後の祭だ。 餘り其の の卵殼及其の産出法を略叙して見やう。 實際觀察家の示 た事で、 又、さういふ方 此他尚 以 極 就 親 Ĺ 初 當座 產卵 何等事 一列擧し İ 大分まだ不 T 贝 不完全な觀察録が出 との オの 0 11: のスケッチとノー 合 狀態が 新しく報告する價値の 種 教を俟つこととして、 面 翩 た二 産卵して居る處な發見 理 現 m 係 的 面自 下 題 明な 0) 0 に関しては、 主の 知 推 及 かつたら、 覚は 點 卵 論 來上 1 囊 文 が と局 とな取つて置い 妡 此點に關しては 献 つた。 b 產 何なものであるか、 無い 死に角雑録 下に自 るやうであ いろり 部 出 (鼓に一寸 1= した時、 j 的 法 ł 後 に 0) にもう のであらうと臆 100 2 分が今回觀察するな得 ٤. 觀然 關 そんな事はも 文献があ 崕 13 L 少しく委しく見て置 Ĥ すづ 断して置 て ٤ 本 其の為下文にある 分の 産にでもし は かず 邦 إنجار るであ 爲 產 かり 術 3 汕 的 らう ばなら 良 知 n 西安 10 やうと =併 12 漿 0 類

殼 壁に をし が、恰度タン 0) 前部 かっ 0 72 の長軸 ŢĮ ľ, 吸着 微 T 月十八日 央に在 糎 居 0) 是等の部 外は、 後端 許 3 L て居た 儿 b ク る横 極 は 0) だつた。 の朝六時三 +處 8 分は 0 T 僅 長 に身を _ N 催に、 イ カシ 1 (2) [0] $\prec (Eburna\ japonica$ に器 0) 裂 才 H 體 口 懸 + は 车 [ń] 狀 分に、 底 は JE: 行 つて右に 0) して、 タ 斜 砂 開 其 ン 線 質 0 1-ク H を引 接 足裏の 0) 産卵して居 驗 圖第 倾 L 酒 室 1 で居 いて居 側 ^ SOWB. T 右緣 行 0) 0 3 12 硝 つて 3 たか 邊 ٤ -1. 尚 とで 足裏 歷 カジ 見 硝 產 0) 12 足 H か 驴 0 底

かず うな質問應答の文章が載 しといふ人と雜誌編輯 ある許 動物學雜誌。第十 b (後段別別) 者との 卷の第百 他に確實な報告は無いやうであ つて居 間 30 に取 八十四頁に、 交はされた、 會員なにが 下 のや る

〇バイの卵囊及産卵法に就て

度候。(會員なにがしご) きものならば其親は何なるか、 法の詳細は知るに由なし、 いふ貝類の卵なるべしと云ふ、生む親さへ充分判然せざる次第ゆる 『子女の玩弄するウミホーズキ及ナギナタホーズキは何か、 ウミホーズキと稱するものはナガニシ ナギナタホーズキと稱するものは多分アカニシ(Rapana besoar)と 季節産地等の如きは尚取 調べたる上にて誌上に 又其産卵法季節産地等詳細なる数示を (Fusus inconstans) シン公具 若し卵 産卵 仰ぎ 類の 0 如

四

掲ぐべし。

大

IE

がある。 類に就て』 三十三頁に亘る、岩川友太郎氏の、『軟體 動物學雜 と題する論文(同葉版 誌。第十一卷第二百二十 の中に、 下のやうな文字 動 九頁より第 物の 卵殻の種 二百

其の季節は十二 月にしてナギナタホ、ヅキのみならずウミヅホ、キ及びグ 撃すること初めてにして悲だ愉快に思ひければ當時手帳に其の寫生 圖を取 類を獲たり 春にあり産地は事ら房相沿海に在るが如し… ナギナタホ、ヅキ ----子なりと稱して未だ之な確證し難しと雖も余の採集せる卵 殼の中には第 置き尚 シがホンダワラの莖に最中産卵しつらある者手操の網に羅 ほ之な剖きて卵殻を作る狀 なも實見せぼやと思ひしが折角の の子たる事保證するを得たり ……ウミホ、ヅキ (一字缺)ナガニシ 、ヅキも可なり澤山網に罹れり去れば彼等の産 光年來屢々房州北條灣に採集な試みたる 際種 併し實際産卵の状な 突き止むるの好機に接せざりしが偶々アカ 卵期は冬月より早 々のウミホ れり余之を目 文は慥に 、ヅキ

> ホ、ヅキ、 別名であって、 すればナガニシの子として誤なからんと信ぜらるくなり然れども グンバイ て居る)及びチャンチャンに至りては未だ何等の説をも聞 知せず ………』 又岩川氏の圖せるヒツトコと妹尾氏の圖せる泡酸漿と は形が幾分相似通つ 圖(圖略)に示せるが ョットコ(妹尾氏に據れば【後文参照】ヒョットコは泡酸漿の 泡酸漿はバイ Eburna japonica Rvn. の 如く卵の既に孵化せる者ありて貝の形 卵嚢であ 細長きより察

貝』と稱する論文(同葉版 として居る。尙其文中には次のやうな文字がある。 て、こゝには泡酸漿の親貝をバイ Eburna japonica RVE 野で開かれた東京博覽會の出品に就ての調査報文であ から第三百〇一頁に亘つて、妹尾秀實氏の 次に、 同じく『動物學雜誌』第十九卷の がある。 是は明治四十年の 『海酸漿類の親 第二百九 九十八頁 赤

間の經驗を積んで居ます故 俳 ず自然に産卵するものを採るのでありまして、 卵とにつきて疑念なはさむ餘地がありません確實なものです。 ります。 ありませんので、只弦には出品人の説明だけを紹介して置くのです。……… 0 中に投入し置き、二週間毎に篤心引 上げてウミホーヅキ心採集するのであ 寸の竹能に入れ蓋ななし テングニシい親貝を捕獲し、同じ八十八夜の頃に 親貝五六個宛を徑一尺三 さき貝を時々籠中に投入してやりまず。次に岡山縣 兒島郡及淺口郡にては ます。此處にては八月上旬を採卵の終期とします。又餌料はツブといふ小 た入れて産卵せしめ、新月滿月の高 潮時毎に長刀酸漿を採集するのであり ものを造り、四方及天井を圍ひ、その中に八十八夜前後にアカニシの親貝 し出品人相澤半兵衛は此商賣を六十年も續けて營業して居るので、 徳利酸漿、泡酸漿、軍配酸漿、南京酸漿、饅頭酸漿に至りては、 '……第一は上總國大堀といふ所にて、海中に竹笠にて正方形の鳥籠狀 右の二種は斯の如く人工を加へて産卵せしむるので毫 親繩六尺毎に結付け沈石をつけて同 具棲息の海 同人の言ふ親と子につきては多分は誤謬はあ 確實なる證據といふものが 人工を加 併しその他 末も其親と

(495)

或

は

胸

腔

漿液

內

に遊離して見

出 さる

砂

錄

〇日本産

無類の新屬新種

〇新着邦文論說鈔

(雜

錄

〇バイの卵囊及産卵法に就て

var. formosana, nov. var. 及 1. agilis var. japonica, nov. var. の記載丈に 精緻なる圖版二枚是に屬す。 一部分、各種記載中、更に其一小部分なる Trichonymplu agilis

本產魚類 の新 屬新

次の如し。 著者の本年二 田中茂穂。 月並に八月に發表せる日本産魚類の新屬名 『日本產魚類圖說』第十九卷及第二十卷》 新種名五。 大正 14

Tetrapturus angustirostris,

Aulapus damasi,

Echeneis nubifera

Leptoscolopsis (n. g.) nagasakiencis.

新 着邦 横川 文論 說 肺「デストで」の終宿主體内の移行路 鈔 (新著論文 **宣介** 照欄

天郎

幼「デ 腔內數 至隧 りす。 臓を通過するを必要とするものに 肋 に侵入せし幼蟲は、 に入るは、 膜横 終宿 道 胸腔内に入るには、 ス を形成 而して其等の部分に 主の消化管に入りたる被囊幼 1 ŀ 肋 7 一十四時 主とし 膜·體 0) 腹腔 壁肋膜下等に穿入して、其部 問、 総隔膜及大血管周 て小腸 直に肺質質を犯す事なく より 胸腔 胸 主として横隔膜の F 腔に 内七十時間 到達するに要する時 半部管壁穿通 轉 ずる あらざる如 圍 チ 1 E 0) ス 緩組 は T 1 ŀ 充 よるも 中 7 必 屯 分なり。 織 < に小空胞 ずし 内 先づ、 間 腿 0) 胸腔 腹 は 質 0) 部 ž 乃 内 肝 腹 肺 t 産卵は、

三五 大島正滿 。—— 比律賓產自 を得、 を知 を證

共

八白蟻豫:

防

劑として甚有

効な

るも 他

0)

12 め

るを確

證

5

同様 其 甞

の成分を含

めるものを

に求

て藍色樟

油

者は

T

松 大島正滿

科

0

Cypress

рше

蟻性を有

す

3 る

防蟻劑としての藍色樟油

(三四)

Ų

源

因

r 柏

探り

t

該材質中

0)

精 が耐

油

分に

旭

因

す

得たり。

る__ 著者の 一種に追 第八卷に於 加 宋産白蟻を檢 せる種數六、 て發表せり。 して從來同 共種名は 既に 島 產 として 日 水 動 知ら 物 學 ti

雜

今年の

夏

+

日

程

房州

0

島

1

居

間

13 共

11

1

0

卵囊及產卵法

1

就

イ

0)

産卵法を實見

する機

會 0

を 高

得

たった。

加

6 る

イの

タン

クの

硝子壁上

一で行は

n

12

0

で

極

8 0)

7. ~\n 親

容易

L

の産出 に且 產 は、曾て岩川友太郎氏が、房 池の狀態に在 卵中 0 般に、 可瞭 法等に就 ブ カニシを見たとい Ę 本 邦產 る様である。 其狀况を觀察 T は 0 海酸漿 三三の 州の北條で、ホ 殊に卵嚢産 類 者を除 ふ記事と、 と共 得る便宜 0 親 5 ては、 出 貝 との があ 夫に就 2 0) 狀 ダワラ 態に 未だ 關 0 7 係 の変 全く運 翮 及其 L

抄

鈴)

○昆蟲の腺毛

〇軟體動物做舌染色新法

○日本産白蟻に寄生する「トリコニムフ」

0)

かかきは! 元に見

其 Z

內部 n

0

小管内に液を貯へ、 いふところに興味が

其折れるに及

んで

蟲

出

n

٤

あ

3

毛蟲の刺毛

初

めて其用をなすものである。

驅蟲 有の の効 臭氣數週の長 あ ń ば な きに 亘 つて、 衣服 に残存 L 其期 間 中

用 使用 ひてよく衣服 に際しては一〇%の水溶液となし、 に浸潤せしめたる後、 乾すなり。 ブラッ シ ユ を

新

蟲の腺

Insects." (" Contributions a la Fauna des Indes Néerlandaises." KENCHENIUS, Ρ, Œ, —"On remarkable gland-hairs with

れは 毛の であらうと思はれ 極めて薄く 絡を保つてをるからである。 して其先尖端には頻 れた者である。 きはよく其物に粘着するといふのが著者の注 二一三滴の のである。 - 三滴附着して居る事もある。 Haripactor costalis Stal. 末端にも亦基部に近くも存在 小管によつて、體壁を通じて、 アルコホー に至るに從 液 膜狀である。 **蟲體は肢に至るまで毛を以て被は** 此腺 體が見出さる」。 といふのは毛の る 毛の官能は恐らく寄生蜂に對する ルには溶解性のもの る微 ひ廣 此の如き純粹なる腺毛は、 く 版小な開 此部は時に膨大して壜狀を呈す 0) 悲 部 毛のキチン壁は 前育 四を有 液は濃厚なる膠質 内部は空隙を走らせ、 而して確に毛から分泌さ Ĺ は狭 中、其 其直下なる内皮と連 Ü < 又一本の毛に屢二 である。 幼 なつて居る。 且基部 蟲 n 一意を惹 此液滴 觸 是間 未だ昆 に於て 1 3 防備 ては 5 水に 3 1:

軟體 動 物齒舌染色新法

("Knowledge," XXXV₁II, 562, 1915. W., --- "New Method of Staining

れる後、 dahlia を薄く溶 滿俺酸加里溶液 T 水にて洗ひ、 液を一滴 たる上スライド にて中和し、 Ì 一)先づ一―二%の苛性加里にて煮、 ゥ 油浸其他型の如くにしてバルザ .加へ、爲に脫色せらる~を待ち、 四)過滿俺を蒸溜水 再び稀醋 (二) 齒舌の周圍 かせるものにて染む。 0 の上に載す。 一滴をかく。 酸に浸し、 (三) 其上に酸を加へ に附着し居 にて洗ひ去り、 斯くして齒舌の黑色にな (七)一%の醋酸を以て ムにて封ず。 (八)脱水、(九)ク 水洗 る膜を (六)よく蒸溜 (五)蓚酸溶 Ų 取り除き 12 稀醋 んる過

=

日本產白蟻

に寄生するト

リコ

小泉丹。 新著紹介欄

者は、形態學並に發生學上、幾多の發見をなし得たる如きが、此論文にて發 せり。 mes formosanus, Leucotermes flaviceps の三種、而して此寄生蟲に關して、著 は、明治四十三年に始まり、大正三年春に繼續し、地は東京と臺灣とに 著者の日本産白蟻腸内に寄生する原蟲「トリコニムフ」類に闘する 研究材料に供したる宿主は、主として Leucotermes speratus, Coptoter

74

仪

1

đ

ては、 2

包囊

忽ち膨

大し、

二分の

後 .h

1

は りた 液

破裂

ひた

る場

合 8

0 b

12

りお。

手術せる犬の

疲

ょ

取

3 用 第二の

問

題を解

せん L

が爲

種

の物質を用

低

8

作

用

せ

め

たれ

成功 Ħ

l

たるは胃

E

を、此 機會な 和用して、一 言、同好採集者に警 青木文一郎

温 に就 7 の質 驗 的 研

は 酸 て、

包 0)

こ嚢より

の脱出を起さし

め

〇二%溶液

)及アル せし

カ

 $(Na_2 CH_3)$

0) は

O 主 稀薄

也。

生 リ液

理的

食鹽水又

酸

液

biologie de la trichine (Note préliminaire)." (" Com. Rend. Soc. P. J., PONOMARER, et Savelier, —, Sur la

事なし。 蟲を死 然れ 零下 旋毛蟲 ならず。 むれども、 を要す。 は 嚢よりの の低温 包 第 - 六度の 遺嚢内に ども <u>ー</u>の 日間に を人 せ 問 脫 かう ハ)零下九度は往 旋毛蟲 低 確實なり。 且 題 工 出 旋 次 然らざる事も ある旅 つて此 E 的 は 毛 0 最を死 に試 就 此場合には旋毛蟲は 如何なる狀况 監は其後、 毛蟲 問 旋 て得 低溫 驗管内に培養する事 題 毛 (三)零下一五 の生活・ 蟲 12 1 1= あり。 を作用 は容易 至ら る結果は四 0 々に 最初 て研 力に影響を及ぼさず。 0 下に於 此實驗 のに十日 せし むる して旋毛蟲を 0) 究 活 を行 决 力に復するに むるとも あ b して 7 0 間 一六度は常 能 結果は常 行は Ł (二)旋 ^ 其後復 はざる 拋 b. (<u>-</u>) イ) 零度に 死に 3 同 2 毛蟲 3 か。 に旋毛 至ら は時 を得。 活 に同 かっ す 0) 如 包 間 何

> 等が用 せられ 進 たる蛋白、 んで此培養劑を用ひて實驗を續 第三の問 たる ひた (p 肉 る 題 に就 V))消 3 (イ)胃液 化せら ては陰 は中等の結果を真 性 FU 及 12 ŀ 0) る肉、 リプシ 結 果を 行 (1)肉 ンを以 得 せんと欲せり。 ナこり。 たり。 汁 7 消 但 著者等は 0) 化 せら 消

新 驅

劑を多数 坊 問 ectoparasites." (" Comp. Rend. Soc. Biol.," Tome LXXVIII, 1915.) Soulima, A., et Ebert, B. 1= 分析し 流 布 せるもの、 たる結 弁に著者等が新 左記 の三 者が最良 に調 なる 合せる驅蟲 を知

を加ふ ク v ソ] 1V $\widehat{\Xi}$ Ŧi. %) に L 號 石 腦 油 石 1 檢 (六五

得

12

b

- を加ふ。 シ U 1 jν 三五 %)に L 號石 腦 油 石
- 及滑石(八八%)を混 テレ E" \mathcal{L} 油 $\widehat{\underline{I}}$ % と石 油 五 % 肉 桂 油

昆蟲弁に蟲卵を 以上三者の中、 迅速 第一を最 に死滅 良質 せしむ るの みならず、 盖 L [ti] 劑 は [ii] 成

(抄

錄)

一栗鼠の分類學的指針としての陰莖骨

抄

錄

栗鼠の分類學的指針こし ての陰莖骨

8. XV, pp. 383-387, 1915. the Classification of certain Squirrels," ("Ann. Mag. N. H." THOMAS, O.——"The Penis-bone or "Baculum" as a Guide to

とは常然區 つて居た。 居た、Palæarctic 及 Nearctic の栗鼠 と、Oriental の 為、差違を見出すに至らず、Sciums なる一屬に抱合して 著者は今迄の學者が、頭蓋や商の探究にのみ沒頭 別さる可きものと云ふ考を、 餘程以前 から持 東鼠 した

baculum) 可なり多數の材料の周到なる觀察は、 を比較すると言ふ事である。 即ち陰莖骨 (os penis, 或は著者の新 著者を一つの決 に名けし

分類 來た小骨、 著者の記載に依り、一般に、柄部と、葉狀部 に對比すると、 則ち陰莖骨の形態學的區別を、 次の通りである。 0) 三部 から

部との間に縫合なく、形凡牛開の右手の加く、拇指に相當する部に小突起を 有す。Palearctic 及 Nearctic の栗鼠は皆是れに屬する。 單陰莖骨(Simple baculum)を有するもの。 則ち、 柄部と葉状

2

複陰整骨 (Compound baculum) を有するもの。-- 則ち、

Sciurus LINNEUS(狹義)

柄部と

の型式に分たれる。總て、Oriental 僅少の運動を營爲し得るもの。 産 是れが又二つ

分化比較的少なきもの。 則ち、 葉狀部、 幅狭く、 柄部の

約

分化比較的甚しきもの。 ――則ち、葉狀部、長三角形、 柄部の尖

..... Tomeutes, nov. gen.

莖骨型との分界は甚だ確然として居るにも拘らず、 し擴めた。 なる新屬を設立し、同時に陰莖骨の研究を Sciuride に推 著者は如斯、廣義の Sciences を三屬に區分し、Tomentes 其主要なる點は、 罪党、 單陰莖骨型と、

外視した事は、 骨の差を以て、 得ぬものと言ふにある樣である。尤も著者には單複陰莖 可きである。故に Nannosciurina なる亞科 あるが、 nosciurus は Lariscus, Tamiops, Dremomys と幾分の差は を抱合する事と、Tamias, Citellus 及 であるが、Callosciurus, Tomeutes に尚多數未調査な種類 つて本論著を豫報としたのも理解され得るのである。 共に Tomeutes 型、 此點に就て、 亜科の境界と爲さんとする傾向があ 明言を憚る原因となり、 則ち複陰莖骨型に属せし flying squirrel を度 は全く要領を る様 從

事から が、其價値の如何に就ては、此點に全く交渉か持たぬ抄者の云々する限でな なる特徴と看做さんとする提議には、 慶賀すべき事である。 習慣に捉へらる;英人が、少くとも離脱せんとする傾向な現はし來りしば、 い。只雜多な採集品を、分別、 著者が、 貴重な標本は、 一般的ならざる、 同時に、抄者は、哺乳動物の如く、採集の困難な 採集する時で 雄性に限り觀察し得る、 同定するた以て、 決して現在に適合する事を以て滿足 必ずや 幾多の 論議を伴ふ 事と思ふ 能事了れりとなす舊套な、 陰莖骨を以て、

蟲 两 T か 種 3 B を は b 割 + 0 1 合 あ は 種 生 西岸 故 は b 七 東 T 種 共 侵 西 な 1: b T 3 種 共 此 は 6 13 は 中 + 3 東岸 相 最 す 種 等 Ł 種 類 る 3 力 な は 數 b 稍 v b b 1 就 B 才 寄 尚 北 類 中 生 東 他 形 は 矗 勢 共 O) 14 を 種 0) を 兩岸 異 種 有 類 す 1 1: 稍 於 p 3 1= 東 多 2 共 通 Ĺ 寄 種 岸 は 15 生 1 而

3 叉 0) 3 小 前 次 O) 表 0) 强 弱 ħ 如 各 あ h 胞 个 === 蟲 力 0) V 寄 イ 類 生 各 す 種に寄生するもの 2 威 力を 推 考す 2 É 1 通 其 霓 間

五. 三	六七	11111	Myxidium
五七	100	110	Leptothecz
七三	100	111 111	Ceratomyxa
平 25	多 %	少浴一最	最

は共種 他 存 同 此 す 魚 胞 1 子 比 ること前 0) す 蟲 種 n 類 ば 1-は 稍 限 表 カ B 1= 定 V 常 揭 せ イ 5 1 V 類 72 勘 3 1 寄 3 3 B 生 かぎ 如 す (J) L 1= 3 1 勿 あ 5 論 ず b 種 Ĺ 必ず てニ 以 L Ŀ 8 種 0) 共以 共 上 存

> と憶 する 此 12 類 麥 は 0 品 2 照 亳 以上 1: 0) 甚 + 别 イ 割 寄生 す \$ 斷 如 な あ 類 きは を約 ž 有 胞 h h は せ 10 0) す 危 5 ば容 Ŵ 餘 子 故 3 蟲 說 to から 險 0) n 1= 道 種を 東岸 す 粘 易 類 [11] 爲 品 種 L 0) 域 質 E 類 カ 11 O) 種 は 與 ば 胞 認 災 0) 侵 pq 1 1 害を 質 け T イ 曾 子 知 カ T 犯 兩 し得 t は 蟲 は 類 せ 12 C V Ł 胞 狐 强 -5 に於て 1/Lj 1 殆 き事 類 海 から 本 子 1 から 分 る h 豐富 辏 邦 题 3 12 0 3 強に 大差 なり 牲 趸 類 產 3 T -6 割 1= とな こと 8 合 疫 殊 \mathcal{O} な るを立 して は を認 せ 12 病 Įį: L 生 能 T 3 6 北 ILI 此 本 岸 阳 ŧ は め る 海 15 兩 是 は 斋 道 す 地 すい 0) 3 道 1= 然れ 是 d) to 各 不 0 產 方 ては PG 1 地 感 n す b 0 ども に分 著 丽 な 浆 前 3

は 表 8 +

魚

Z

<

布 殊

L

な

b

il <

カ

分

三 種 1	種。	— 種	粘液胞子虫類の存在種數 東岸の魚額に寄
1 10	10 4 12	7 12	生する割合 西岸に於る同上

已に 生 12 2 カ V イ 類 1= 就 T は 此 胞 子 蟲 類 0 存 在 す

命

說

北海道産カレイ類に寄生する粘液胞

(藤

田

論 說 ○北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫 田)

計十種	ナメタがレイ	ミヅガレイ	*バッアがレイ	*イシガレイ	*マガレイ	ブタガレイ	アプラガレイ	*ソウハチがレイ	アカッレイ	ヒラメ	Ceratomyxa
六					*ヤマブシか	サメがレイ	タカノハガ	*スナがレイ	*クロがシラ	プタがレイ	Leptotheca
種					レイ		レイ				, a
七				ミヅガレイ	タカノハガ	サメガレイ	ブタがレイ	アプラがレ	アカがレイ	ヒラメ	.Myxidium
種					レイ			イ			n

す然るに Myxidium は孤獨に寄生するものなし myxa にては四種 Leptotheca にては三種 に一種のみなり此の如く複雑なる狀况に於て寄生するも Myxidium を有する二種となり又三種を有するもの のなれば全く他と同宿せざる種 Ceratomyxa 及 Myxidium を有する四 るものあり 然れども 同種の 即ち其二種を有する カレイにして一 類 カレイ類は 六種にし 種 (前表中*印) 以 種と Leptotheca Ŀ 0) 0 寄生蟲 カレイ類に存)は Cerato-を有 は僅 及 T

> 括すれば左の 如し

			0000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
3	オ	ナメ	パッツ	サメ	イシ	タカノ	7	スナ	クロ	ブタ	アブ	ソウハ	アカ	ヤマブ	15	魚
か	E	タガ	アガ	力"	カ゛	ノハガ	がレ	カ゛	カ゛	カ゛	ラガ	チガ	カ゛	シカ	ラ	
レイ	ウ	レイ	レイ	レイ	レイ	レイ	イ	レイ	シラ	レイ	レイ	ルレイ	レイ	レイ	×	名
t	五.	11111	三四	110	1111	二八	四八	<u></u>	11111	10	10	三五	110	-4:	二八	数し調 魚査 總せ
五.		Ξ	三四	四四	一六	九	<u>—</u>	九	E O	六二	八	三四	五.	=	1	る生同も虫上のお寄
91	0	97	100	70	70	32	29	64	£1	63	40	67	75	19	79	上同%
t	五.	=	四	110	六	=	八	=======================================	=		-0	_	.[-t:		の東魚海
五	0		<u>pq</u>	四四	四四	.0	0	0	=	九	四	-t				る生同も虫上のあ寄
91	0	200	100	70	67	0	0	0	100	82	40	64	1	29	1	上同%
	1	110	0			二六		=	1110	五. 九	-0	四四	110		二八	の西 魚海 数岸
	1	九	10		=	九	四四	九	三	五.	<u>[25]</u>	-	五五		111	る生同 も虫上 のあ寄
1		95	- 100		76	35	35	75	90	90	40	71	75	i	79	上同 %

岸より に産するもの十二種にして其内には東岸に現はれざる二 斯 0 採 如く 取せざる又は全く之を産せざる四 東岸に産するもの は 十四四 種 1 L て共 種 を含み西岸 八内には 西

據

h

既に陳

るが

如

なく本道

の東西

兩

海

岸の區

別に從ひ

予の研究せるカレイ類は决して多數ならず而

か

がも之に

本道に於ける粘液胞子蟲類の分布を推知するに難か

カ

才

類 0

種類 べた

據り此地方に棲む胞子蟲類の多寡を概

説)○北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫(藤北海道に産する十六種中全く何等此種の客	· (â	以上普通五
)北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫 (藤に産する十六種中全く 何等此種の安	說	海
生生	海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫(に産する十六種中全く何等此種の寄

尾サ	備考アカ	il.	イナタメガレ	イバアがレ		サ メ が レ イ			オラカレイ	,,,	イ (カカノハ が が か					 	スナがレイ			
メガレイは様似産ー	ドレイは二〇尾中一六尾		M. kitaharae (Jordan & Starks)	Microstomum stelleri Schmidt		Clidoderma asperrimum (Темминд & Sohlegel)			(Basilewsky)	Kareius bicoloratus	Platichthys stelles (PALLAS)					To achera (* variation)	& STARKS)	L. iridorum (Jordan		
○尾中八尾感染す	タカノ	四四	10	<u> </u>	=	(八	六	-L:			73	===	[74]	四	四	三六	=	=
用 感染	カガ	四四二八	二九	四〇	_0_	六	=	六	四	=	0	=	Ξ	PI	0	0		=	0	JL
す	V	68	100 95	100 100	0	60	20	75	67	71	0	23	50	20	0	0	50	33	0	75
	イは石狩産六尾中		3 3	Ceratomyxa		Myx'dium		Leptothec.	23	Ceratomyxa	į	Myxidium	υ,	Leptotheca	with the second second		3	Ceratomyxa	1	Leptotheca
	五.		樣忍似路	様 忍 似 路	根室	同前	樣似	龜田	根室	忍路	根室	同前	石狩	忍路	根室	भी। भेग	宗谷	忍路	根室	忍路

す れば左の 如

種ありて 恐らくは して前上のカレイ類を犯すもの 属をも包含す此等の属に於る種類 似する Leptotheca ならず同 胞子類の種類は b Leptotheca に一種 たるやは他日稿を更めて記載すべき に念頭に置くこと能はず又寄生する

じく二胞類に属して之と酷

屬及

Myxidium

は

何

Ceratomyxa 圏のみ

蟲を有せざるもの [11]) Teptotheca Ceratomyxa (模別問 唯オヒョウー きは LOHAN 1= せ タ して就中 しもの 我 バアカレ ア ガ 九割乃 力 ガ の抱けるが如き 疑念は 絕對 イ・ 種のみ其他五割以上感染 く・ イ 至十割 ブタガレ ٢ ク ラメ・ソウ 類 U ナ に成 × ガシラ・イシ 3 の感染 次 攻 イ・ ガ ガ ては ハチ ク п 率なり放 イ イ ガ ガレイ・ ガシラ・ 0) 等 レイ・ 0 Ł 種 如

粘液胞子蟲類

とカ 前揭 の表に イ類との關 據 りて此粘 係 を尚 液胞 叨 瞭 子蟲類 1= 記述

Ceratomyxa には二種(或は三種

其全部は

新種な

Myxidium .111

h

論 說 〇北海 道産カレイ 類に寄生する粘液

施子.

虫

藤

田

とな に寄 故 る先 生 1 L 粘 液 Ceratomyxa 述 胞 7 ~ 72 蟲 類 る 歐 0) 大多 洲 屬 產 力 0 數 は 種 V 魚 イ 類 類 は 類 0) 此 殊 寄 魚 1 生 類 威 蟲 0 水 魚 獨 b 占 0 此 す 膽 種 囊 類 3 12 處 內

ずし 他 研 より を檢 究 己に 0 l 器 予 T 查 膽 た は 膽 官 すること寄 蠹 れども標本の保存住良ならざり 北 囊 1 海 L かり 0) 道 此 Ť 如 1 胞 < 此 產 生 子 滿 疾 矗 す 蟲 急に罹 足なる成績を擧ぐること 3 討 類 力 を宿 查 v 1b イ 極 す 易 類 め ること最 かかか 0 T 膽嚢を檢 緊 0) 変な は L \$ 之をも b ž 夥 查 とす Ō) 3 能 炒 な せ 併 此 は かっ h n ららさ 見 勿論 ば 3 せ T 地 h

等は は 此 0 12 元 種 0) 兩 來 予 東海 h 岸 T を 0 如 類 本 0) でき事 予 ことを 如 0 及 道 東 採 3 各 岸 集 0) 0) 西 は 實 方 調 種 0) カ せ 希 子 は 0 查 0) V 屬 L 枫 望 岸 數 0 多 Z せ 1 L 力 1-漁 余 す 研 小 L 量 1: V 棱 次 क्त 究 3 共 は 圓 イ 表 1 恋 别 類 目 息 0) 阳 L 3 此 す は 的 海岸 路・石狩・宗谷等は 數量 1: 據 全 地 n 北 伙 產 ば 海 あ b 0 らざ に甚 龜 7 他 1 道 余市·忍路 劣 推 1-田 0 樣似 沿 n 知 棱 3 L 岸 ば L 息 < かゞ 數箇 深 得 せ 不 如 浦 W TLI 3 同 ~ L 河釽 30.00 海 3 あ 故 Цı 所 Ł 1: il 13 b 留 叉 各 ٤ 力 且 0) Ĭ 屬 意 東 V B 地 根 n 產 イ b 西 他 す h

せ 子

蟲

0) 0)

種

並

12

寄生

0)

百分率其他等はすべて次

表

12

集

集した 類

る

力

v

イ

0

種

類

·數量·採集

場

所

及

寄

生

胞

								•	
万口	ウ ヘブ ジ ダ タ	オヒ	イア	レソ イウ	アカ	11 "	レヤイマ	(テツク	和
がシラ	ガイガ レシレ イヨイ	ョウ	ラ が レ	ハ チ が	か レ イ	ガレイ	ブ シ か	7 ×	名
Limanda yokohamae (Günther)		FLEMMING	Atherestics evermanni (Jordan & Gilbert)	Protopsetta herzensteini (Schmidt)	Hippoglossoi des hamitoni (Jordan & Gilbert)	Hystrias griorjewi (Herzenstein)	Terasper moseri (Jordán & Gilbert)	Paralichthys olivaceus (Tenning & Schlegel	學名
	· mi	ris	nni st)				(T.)	GEL)	
三三〇	四二三六〇五	Ħ.	0 0		<u></u>	t	二五	八〇	數し査
三七	二二三四六高四	0	四四		七八八	=		四六四	も有生同 のす器上 るを密
100 . 90	50 100 100 67 60 67 93	0	10 40	0 0 100 50	85 10 40	48	50 20	50 75 70	上同%
Leptotheea	Ceratomyxa Myxidium Leptotheca Ceratomyxa		Myxidium Ceratomyxa	5 5	Myxidium Ceratomyxa	3	Leptotheca Ceratomyxa	Ceratomyxa " Myxidium	寄生山の種類
浦忍河路	宗根浦樣余同忍谷室河似市前路	釧路	龜忍田路	宗根浦様谷室河似	同同忍	釧路	根釧室路	同石忍前狩路	產魚地類

思惟

せ

3

专

理

な

きに

あ

5

ず

論

說

0

北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫

藤

田

北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子蟲類

感あ 斷言 せら きは 方面 にも 動 THELOHAN 1 は 物 粘 より 猶之 事實 13 n せ 力 n 液 ども h v L 胞 叉 なり を不 勿 1 T 研 其 子 究 論 類 0 而 種 魚 蟲 感染性 を以て 故 せら 漸 名著 かも海外 類 類 類 たも 1 次 0) 此 今より二十 n Myxosporidia) "Recherches sur les Myxosporidies 著しく 研 全く なら 72 方 究と共に に於 3 间 カ んとは稍や妥當 15 此 も研 v て貴重食用魚とし 種の寄生には 加 イ 年 逐年 せら 類 究 以 は 心に寄生 前 0 其生活 魚 れたり一八 武 1 類 は 步 不感 せる を缺 を進 1= 不感染ならん 0) 寄 徑路 染 胞 て種 きた 8) なら 子 12 す 九 \$ る今 3 蟲 Ħ 3 五 闡 な B h 0 原 3 0 日 ٤ ٤ 炒 發 生

胞 Pleuronectes platessa, 子蟲 歐洲 13 Z 故 如 は < 1 宿 カ 割 4 北 力 類を寄生せ v 稍 るも v 海 1 Sp. に産 イ類 類 强 分に過ぎず 烈 Ŏ 0 多 15 0 亦 する る 總 る不 其 種 數に對すれば此 半に過ぎず b カレ 3 及 感染性 敷を 果し 0 Drepanopictta platessoides 僅 イ 產 て歐洲以 に六種に過ぎ 類 は す 多 總 颠 有 3 計 5 かぎ す るや 外 寄生蟲を有 Hippoglossus vulgas, 故 十三 0 ず尚 數 否 カ 年 B ν 種 幸 イ 前 粘 1 す 類 12 L 液 ょ るも h 北 b 胞 T 子 就 海 亦 此 道 此 141

> 究に着 E 手 Ĺ 小 ĺ ζ 非 彇 緒 18 得 72 n ば 好 1 其 槪 略 8 揭 載 せ

理農

學學

士士

藤

田

經

信

研究 に之 罹 0) と開通し あ りて な 粘液 b 8 易し せら 示 h カゞ 體 胞 來 せ 尙 ば左 之を 容 即 n 襲 內 子 易に を受く ち 12 何 蟲 粘 3 此 0 n 類 外界 胞 液 \$ 0) 0) 如 器官 る場 魚 胞 0 と交通 1 類 蟲 7 蟲 しも之を に寄生 就 所 硩 3 類 1 し得 稽 も自 0) 種 ٤ 侵 約 查 するや必ず 1 5 宿 ~: す 犯 きに據 割 3 强 す 主 に魚 3 た は 弱 3 實 3 あ Ĥ に膽 b 類 h 0 3 最. の 而 1 6 襲を侵 8 膽 L 魚 あ 定 此 囊 て今日 6 類 疾患に との は ず 0) 食 叉 塢 す 江 道 所

				~~	~~~		
ā†	Sphaeromyxa	Chloromyxum	Sphaerospora	Myxidium	Ceratomyxa	Leptothecı	類の屬名 出版子虫
六五	六	四四	七	<u></u>	=	10	種同數上
四六	五.	九			_	七	す義同 るに上 敷容中 生騰
70	83	65	14	78	100	70	同 上 %
八八		一九		1111	二四四	0	魚宿 神主 敷たる
	0	六		四	0	0_	淡同 水上 魚中
12.5	0	69	100	17	0	0	月上%
七七		1 =	0	11	<u></u>	0	献 小 魚 中
87.5	100	€8	0	83	100	100	同上%

論

〇蛇尾綱新分類法

(486)

及 Astroclon 之に屬す。 Astrothumnus, Astrothrombus, Astrothorax, Astrotoma一、時に先端部に於て少數回分岐す。

屬 Astrothammus, Marsumoro, p. 59

至五 針狀、 分岐せず、 との間は二列に並 は棘立てり。 狀の棘を以て覆は つ多少平行せる生殖裂口を開く。 せる溝によりて十葉に分たれ、 はその 個 各口角の頂端に叢狀をなす。 木釘狀、先端は普通棘立てり。 密生せる小鈎の帶を以て節付けられ、 背 腹面 面の幅軸及間輻軸 3 間 べる粗大の顆粒に覆は 腕 部は著しく凹み、 顆粒乃至棘はその 密に粗・ に沿うて走る十個 歯及歯棘は同様に 口棘は缺 大の顆粒又 各二個の長 る。 頂端尖れる 腕針は一 如す。 は切切 節と節 して 腕は 7 か又 且.

echinacea Matsumoto, 本誌二十四卷二百八十二號、六頁)。本屬は模式種の外に Kohler 氏の Astrotoma bellator, A. vecors 及 A. rigens を含む。

より左の如 本屬は本屬の分離によりて限定せられたる。Astrotoma 0 は 粗 くに區別せらる。 帯を以て顯著 大の顆粒 実れ るか又は棘立 又は切株狀の棘 節附けら てり。 ń に覆は 節と節との 腕は密生せる n 顆粒 間

列に

並

る

粗

大の顆

粒を以て覆は

3

· Astrothammus.

A′ は各四 を以 小鉤 平滑なる棘を有す。 て存するあり。 微 て覆はれ、 を擔ふ。 列の微細なる顆粒 細 0 平滑 節と節との な 所々に楕圓 る顆粒 腕は 不 に覆は 間 よりなり、 は微 顯著 形の小板が凹みをなし 石に節付い 細 Astrotoma, restr. 0) 顆粒の模細 中間 時 けられ、節 1 の二列は せる

各二属とよりなる二群に分つ事を得べし。 軌なり。斯くして亞科 Astrotomine はそれで下前三屬と

腕

の被覆に於て Astrothammus は

Astrothrombus 及

てらの

るろを常とす。

·····Gorgonocephalmæ, pars

附

近に

發育する

補

足

板

O)

模

細

I.

13

より

7

相

隔

皮膚 ども下筋 に覆 用をな は 肉窩 n ざる は カコ 頗る小なり。 又 は 極 め 7 薄 腕針 き皮膚 は腹面 に覆 にの は み存 12 凡て

亜科の檢索表(一

A′ A 叉は 菌棘及菌はよく發育すれども、口棘は缺如せる に被覆せられず。 る て頗る小に、 0) 口 外方な 筋 0 < 棘 突出 内なる悲部の 齒棘 肉によりて被覆せらる。……Astrotomina. 頗 3 及歯は るものに比して左迄に小ならず、 する事なし。 發育惡し。 且つ基部の腕骨と生 共Gorgonocephalinæ. によく 腕骨はその 口角は腹面に 盤の内なる基部 發育す。 外方なるものに比し 一殖板 口 著しく 角 は とを連結 0) 腕 腹 突出す。 叉筋 骨 面 は す かっ 肉 2 著

亜科の檢牽表(二)

A A′ a a′ 腕は單 腕 足板 は 口 細 口 1 楯及側 I 楯及側口楯は 部 により の發育するなし。 一、又は先端部に於て少數回 より 口楯 て相 して多數回 は直接に相 その附近に發育する補足板 隔てらる。 ···Gorgnocepalmæ, pars 分岐す。 接Astrotominæ 觸 L その附近 楯 分岐 及 側 口 楯 1 0) 補 模 は

第一亞科 Gorgonocephaling, p. 56.

論

〇蛇尾綱新分類法

なり。 あり。 を見ざれども、 事 なるもの てらるうを常とす。 口 口 0) 1 楯及側 なし。 楯 縁邊に近く位 口 はその附近 腕の單 口 腕 1= 角 口楯は直接に相接 齒 は単 比して左迄小ならず、 は 一なるか又少數回分岐 及 腹 多數回 に發育する補 置 齒 面 す。 なる は共 著 Š 盤 分岐するものにありては によく發育 しく突出 0) 0 より多数 内なる悲 してその附近 足 板の せず。 叉筋 模細工 部 するものに 生 皆同様に 分 肉に被覆せらるよ 0) に補 岐 腕 殖 す 骨 裂 によりて相 るも 足 は 口 口 板 あ その は 楯 0) りては 0) 小 一發育 まで 及側 外 方

Astrogomphus, Astrochele, Astrochlumys, Asteroporpa, Astrocnida, Conocludus, Astroconus, Gorgonocephalus, Astrodendrum, Astrocludus, Astropartus, Astroboa, Astrophytum, Ophiocrene, Astrochalcis, Astrogordius, Astrocus, Astrocus, Astrochalcis, Astrocaneum, Astrodactylus の諮園之じ属す

第二亞科 Astrotominae, p. 59.

より より 殖 П 缺 0) 板とを連結する筋肉によりて被覆せらる。 外 楯 如 齒 腹 棘及齒 方な 及側 せる T 相 面 るも か又は 間 目 隔 楯は 服宛 T はよく發育し、 5 こる。 に比し 内隅に達す。 その附近 發育悪し。 生 一で顔 殖裂口は に發育 口角は る小に、 同様にして針 盤の 大 す 内な 腹 る補 長く、 且つ共部 IIII る人思部 に著 足 狀 板の 殆ど盤 しく な b 腕 0) 0) 模 腕 突出 は多 形范 1 紃 0 口 と生 はそ 絲 工 す

A′

腕

針

は

個

穿孔

板

は

各

間

輻

1

個宛

あ

b_o

論

〇蛇尾綱

新分

その 板 腕 面 針 0 は は 0 は Ŀ 黧 腹 小 腹 用 は 筋 丽 をな 肉窩 頗 を 面 1 E 3 位 のみ は 厚し。 置 す。 颇 3 る大 存 顆 腕骨 腕 粒 骨 な r n 0) 以 は き皮膚 ども下 關 特 T 接 節 1 は 太く 附 を以 筋 けら 鞍 肉窩 般 短 るろ T 8 < 覆は なす。 は 事 頗 n 狀 3 な をな 小 腕 骨 凡 な b 關接 L T 側 觸 腕

亜科の檢索表

A。腕針は三個以上。穿孔板は唯一個あり。.......

..... Asteronychine.

a' a a ども 針 左 左 右 腔 右 0 0 0) 間 部と交通 側 侧 個 輻 は略 侧 腕 腕 板 0 板 は مَا 等 は 腕 針 相 大 腹 接 は 腕Trichasterinæ. 頗 觸 生 板 一殖盲 3 す。 1 より 小 な 輻 囊 50 侧 は T 0 口 相 腕 を 生 隔 が針は大 周 殖 てらる。 る環 盲 囊 は な 狀 體 n 0) 腕

第一亞科 Asteronychinae, p. 52

腔

と交通

せ

ず。

Asteroschematine.

交通 骨の T 相 隔 せ Ŀ 同 は てら 輻 腕 を超えて に属 腕 太さ は す 分岐 る左 互 腕 一に交通 此 針 つせず L 右 は三乃 T 0 す 生 頗 れども 殖 る 左 大なり。 右 盲 囊 個 0) 侧 は あ 生 腕 П 穿孔 板 殖 框 は 盲 0) 板 囊 腹 と體 端 は 腕 坂 及 唯 腔 第 1 とは j 個 0 あ 腕

Asteronyx 及

Astrodia 之に屬

第二亞科 Trichasterine, p. 52.

四

な T 腕 す。 相隔 は 個 盤 或 宛 は 腕針 は てら Ď 腕 111 b 0) る 一或 太さに 生 個 殖宣 以は分岐 腕 比 の先端部 一嚢は 略 して寧ろ大 等大な す。 口 を周 左 な 2 右 る環 侧 0 b 腕 側 狀 腕 板 は懸 穿孔 板 田田 は 腹 腔部と交通 IE 板 せ は 腕 る排 谷 板 問 1 より 狀 輻 を

Ophiuropsis, Astroceras, Trichaster, Sthenocephalus 及 Euryala 之に属す。

第二重科 Asteroschematinae, p. 52

腕 輻 あ 個宛あ は分 h 盤 侧 な T は 2 ŧ 酸 腕 は大な しせず 板 b 0) 大さに 0) 懸 生 n TE 左 殖 かども せる棒 右 Ϋ́ 比 して類 囊は 0) 側 間 狀を 相 輻 腕 板 2 侧 Ħ. は な な 間 小 す るは 1-相 \$, 接 4 馬鹿 旧記 頗 な 觸 穿孔 L 2 腔 とも交 小 な 腕 板 腕 は b, 針 0) 先 通 は 端 ブル 間 L 個 幅 1-

Asteroschema 及 Astrocharis 之に属す。

< 器 側 板 1 は單 短し。 放 接 腕 輻 板 射するを常とす。 楯 は 第 0) は 0 長 腕 Ŀ 翼 腹 頗る < は小鈎を 筋 面 肉 頗 1-厚く、 酱 殆ど盤の 3 位 は頗 厚 置 Gorgonoccahalidae, p. 55 擔 し す。 固 る大 侧 ^ 3 #1 腕 腕 < な 骨 骨 口 楯 心 列の n 框 小 0) は 達し、 關 特 に癒 ども下 形 顆 75 接 15 粒 着 は 太 至 鞍狀 を以 全體と 筋 < 不 す 顯 肉 短 て節付 窩 著 r < 口 なす。 は頗 一本 框 な L 五誌號第 盤狀 b は T 車 けらる 頗 る 第二五五百 大な 8 る太 輻狀 圍

手鱗を は少 る腕 數 は 紡 側 錘 10 形 0 列 間 隙 0 小 1 Ì 棘 を有 りて 左 L 右に T 複 二分せら 成鉤をな せり。 3 腕 觸 針

模 灘 模式種、Ophiohyalus gotoi MATSUMOTO, P. 產 49, 多 分 相

然れ 近緣 别 骨 先端に近き部分にありては背腕板は分裂する事 は より T する事なき背腕板と一 に鱗の列を缺き、Opliohyalus 及 Opliomyxa は之を有す。 Ophiodera極 かゞ 本 は せらる。是等區別點の全部は Ophiohyahusが Ophiomyau ども É 複 蜃 0) め ŧ ٤ T 成 段原 不顯 鈎 0 同 Ophiohyalus & 1 なり。 及 Ophiohymen 軌 をなせ 腕針 著 的な 0) 15 齒及 Ophioderaる輻 は るを示す。Ophiomyxa の幼小なる る腕針とに 複 П 層著 成 楯を有し、 棘を 鈎をなす等 しく ありて、 有する 及 Ophiohymen より 層型ばかりなる 腕骨の二分する傾向 → Ophiomijxa 又 Ophiomyxa ものに 是等 0) 事 四 D 屬 る は盤 Ophiomyxa,幅 な は b なく 楯 ょ 0 と分 ŧ 0) と凡 なく 緣 腕 ŧ h 腕 0

第二亜科 Ophiobyrsinae, p.

厚 决 < L 口 口 て二分せら 框 楯 は 腕 に癒着 骨 第 0 關 す。 側 接 3 腕 } 引 は П 板 鞍 框 ٤ 狀を な 相 は 太く < 接 なす。 な す。 その 短 L 圍 翼 П 腕 板 は 肯 は 侧 は寧ろ 單 M に於 太 厚 T 1 b < 寧ろ 細 < 固

ت 0 噩 科 0 特 は 腕 から 垂 直 面 品に悉旋 する B 0 な 3 を

論

說

蛇尾綱新分類法

(松本)

3 Ļ Ŀ ŀ を示 併せてこれ する。 類とは 余が 即ちこの 云 カジ 一ふ具 次の **亜科に外ならず** 0) 意 科 味 即 1 ち 於 テ " 3 テ IV ij モ jν ''J' IV Æ " 類 ル 0 的 先

12

示

Ophiobyrsa, Ophiobyrsella, Ophiophrixus, Ophiosmilax,

Ophiobrachion 及假に Ophioschiza 之に蜃す。

Ophiosmilax Matsumoto, p.

短く、 背腕板は缺 棘を有して複成鈎をな 各 先端は著しく棘 8 る て不顕著 盤 一歯と有 及 個の先端著しく 鞍狀の 施 は厚 b な 如 **b**. 闘 L き皮膚に覆はる。 凡て 接 立てり。 をない 極少數 侧 同 棘 腕 す。 様に、 せ 立 板 第二日觸手孔は日裂の **b**. は T 0) る太き切 腕針は少數、 П 侧 太く、 觸 腹 棘 及 輻楯 手 IIII 鱗 齒 に位 株狀 は型 な 切 棘 株狀 派と垂直 置 3 0 棘 をな 側 かっ b 1 **朋宛** 0 外に 骨 伴は 存 列 は 列 Ļ 開 に並 Z 太く る。 3 極

灘產。 模式 種 Ophiosmilax mirabilis Matsumoto, p. 50, 相 模

たれ 及 複 本圏は背 ども 成鈎 18 なせ 不顯 腕 板 る 著 É 腕 な 缺 3 針 如 等 輻 せ る事 楯 によりて之と區 いに於て 特に 棘 1 Ophiophrixus 7 る 别 せ П 崗 棘 及 に似

第● _____ Trichasteridae, ŗ, 51. 十本 五誌號第 第二一百 页八

に放 輻 頗 射 楯 る厚く、 す。 は 長 < 侧 口 固 楯 殆 ど盤 < は 大形 П 框 0 に癒 H. # 心に 0 看 題 達 3 顯 L 著 全體 框 な は b 3 頗 3 闡 太 T 口 車 < 板 幅狀 は単 短

±02)

論

名 | 科 Ophiomyxidae, p. 46

接 頗 1= る乃至多少細長く、 0 幅 み限らるゝ事なく、側面乃至側腹 楯 は缺 下筋· 如せるか乃至小形なり。 肉窩 は略等大なり。 その翼は餘り厚き事なし、 侧腕板及腕針 面にあり。 腕骨關 腕骨は は腹面

亜科の檢索表

を有す。……………………のphiomyxinæ. 腕骨の各關接面には三個宛の關接突起と關接窩とA。腕骨は細長く、その翼は側面に於て非常に薄し。

A。腕骨は稍太く短く、その翼は側面に於ては比較的

第一亞科 Ophiomyxidec, p. 47.

骨の翼は側 8 腕骨は細長く、 の關接突起と關接窩とを有す。 二叉は三 の迄) は紡錘 口 楯 は側口 分せり。薄く、口框に癒着せず。 面に於 楯によりて第一側腕板と隔 形の間隙によりて左右に二分せらる。 腕の先端に近きもの て頗る薄し。 腕 骨の各關 (時には基部に於る 口框は細長し てらる。 接面は三個宛 圍口 腕

るを示す。
この亞科の諸特徴は腕が水平面にのみ屈曲するものな

Ophiochelus, Ophiosciasma, Ophiogeron, Astrogeron, Ophiocinodus, Ophiostyracium, Ophiosyzygus Ophioleptoplax, Ophioscolex, Neoplax, Ophiostiba, Ophiomora,

諸屬是に屬す。 等の (Aphiohyalus, Ophiohyalus, Ophi

Ophiostiba Matsumoto, p. 47

觸手鱗を缺く。 腕針は少數、一 に近き腕骨は紡錘形の間隙によりて左右に二分せらる。 如す。背腕板無く を含む。 の輻楯存す。 盤及腕は軟き皮膚に覆はる。 盤の縁邊には **茵及口棘は三角形、先端尖れり。** 側に一列の小棘を有して複成鈎をなせり。 側腕板は側腹面 例の鱗あり、 盤の皮膚は散在 に位置す。 同 列 列中に型 齒棘 t 腕の先端 る顆 は缺 かり 粒

模式種、Ophiostiba hidekii Marsumoro, p. 47. 相摸灘

別せらる。 と且つ複成鈎をなせると觸手鱗の缺如せるとによりて區なせるとによりて區別せられ、後者より腕針が少數なるよりは盤の縁邊に一列の鱗の存在すると腕針が複成鈎を本屬は Ophioscolex 及 Ncoplax に近似すれども、前者本屬は

屬 Ophiohyalus Marsumoro, p. 48.

觸れずしてその間に裸出せる空隙を存す。 薄く、透明、 盤及腕は軟き皮膚に覆はる。 齒棘は缺如す。背腕板は存在すれども小に、 廣く、 同列中に型ばかりの 先端部は透明、 數個に分裂する様の事なく、 幅楯存す。 先端部の縁邊は細 盤の縁邊には一列の鱗あ 齒及口 板と板とは相 基部以外 棘 鋸歯狀を は頗 非常に る届

尾 綱 新 分 類 法

\equiv 新分類 法

予は前に下綱をも設けたれども、下綱亞目等を用 oidea," &c; "Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia," 1915 ら研究しつゝありて、その分類法は更に精練する所ある 下綱を用ゐざらむと决せり。古生代產蛇尾綱は目下予自 産閉蛇尾亞綱よりも現世のものに近似せる事實を認め "Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia," 1915, p. 45)に属せり。 12 たるにより、一屬にて一目を設くる等の事を避け、從つて と、Ophioschiza 及 Astrophiana が或る點に於ては古生代 りは、 Myophiuroida) (本誌 二十五卷 第三百號 三十九頁、 ړ 茲には現世 れと知られたし。 る、は凡て拙論文 "A New Classification of the Ophiur-以下に出づる目科等の文献として單に頁數を捌 能ふ限り簡潔なる分類法をとの忠言を參酌したる の蛇尾綱に就てのみ述ぶ。凡て閉蛇尾亞 **あるよ** 及

目 革蛇尾目

第

Phrynophiurida, p. 46

盤及腕 は皮膚に覆はる。輻楯と生殖板とは簡 單なる面

けらる。

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

理 學 士 松 本 彦 七

郎

見ず。 又は 侧腹 0) 覆はれて裸 特に發達するなし。 面乃至腹面に位置 水 背腕 平の隆起 Щ 板は缺如 せり。 によりて互 せるか又は型ばかり存し、側腕板 圍口 す I板は大。 に關 故に腕の背 接 Ļ 口框は側翼の 關接突起又關接窩 面 の大部分は板 發育を は

なり。 モヒ ヒトデ類の一部と、 この革蛇尾目は、 F デ類 ٤ 並にテヅルモ 真の意味に於けるテヅ 蛇尾綱中にても、 ヅル 類の全部とを含むもの 最も原的 ,v E な " るクモ jν 的

7

科の檢索表

A_o 侧腕 側腕 略等大なり。 乃 至侧腹 筋肉窩は頗る大なれども下筋肉窩は之に比して 板 板及腕針は腹面にのみ限らるゝ事なく、 及腕針は腹面にのみ限らる。 面 品に位置さ す。 腕骨關接不Ортотухіат. 面の上 腕骨關接面 下筋肉窩

0

は 面

a' 腕. 腕 なし。 は は微細の 微細 0 鈎 鈎を擔へる二列宛の顆粒を以て節付 を擔 る顆粒を以て節付けらると ·Trichasteridæ.

随

る小なり。

Gorgonocephalidae.

(川村

體 す

0

前

b は

後

端

腸

球

形

叉

輸

驷

管に

合す 太き

て

條の

分

0

0

所

L 1=

7

其

背

側

腸

對

Ŀ

ては

其導管

は細

8

右

方に偏

12

入る。

內容

種

侧

全長 は 卵を以て充満 せるを常とす る子宮 子宮に より 陰莖 É ょ 壁 は より 著 b b 開 ix L って占領、 略 < 弱 ば陰莖 多く せて す 兩 子 兩

さ〇二乃 は長 小 しく弧 至 圓 形 形となりて腎臓 驷 四 殻は 粔 黄褐 横徑○·○五 色 形 よく を呈す 乃 成 至 3 ○・○六年、 Ł せ 3 あ h 3 0) T

尚

本 經 は 0 分布 歐 洲 は 最 前 普通 種 と異らず なる種 にして、 其 內部 構造

關

於ては 像せし ずる 丸の 諸部 て室の のは るも süsswasserfauna Deutchlands" A. limacoides 要なる差あ て、 スタッ 地 ラ ては ż せるにより 本 0) ス 0 0) A. ijimai to の位置 位 各行二 室 種 種 同 ガ 0 ス フ が、此 數を 置 じ宿 は東京 に比し著しく 1= ā ζ Ł タ 1 " ては るも 此場合には室 彼 科 Ī 如 フ b 1 Ę 1 十八室に < F., 增 主 貝 品 かき 近傍の 各行 を以 ては 就 1 未 0) 加する故)にして、 類 1 别 即 從 A. limacoides ~ I 彼 ょ 腸 0) ては多少 ١, 72 は b て我種は彼 著 此 ñ 最 圍 T 中 0) 並 發 して前 A. limacoides こく 大數 同 ば カ 大なること是 il に何とも批判 見 A. conchicola 上回 腔 ラ B 0 密 conchicola & 更に せ 及腎臟 製の 種なり + ス 後 異 h な す。 とい 方に n Ė. ガ 後に三室 る 多數 と別 多少 室 ٤ る 研 1: 科 を判 あ 處 部 初 究 ^ より 0 以外 種 前 幼 なり)。 1= ば b 貝 なきに め 1 あ 室を し難し。 ならんかと思ひし ては な 斷 後 時 ブラ あ 類 D b_o T 目 (之より E 我 E 5 1 せ るもの には少く後 b 有することあ L も往 ゥ 中 b_o ス 尙 h 非 貝 彼 τ 吾 タッ 注 す。 室 1 種 夾 か 工 地 せし を見 なら 20 ても X 0 目 推 但 づ~を有 jν 幼 Ħ フ 見 0 别 す 例 0 論 τ À せらる 室 に到 B 塲 疑 Š む 可 な Ì は ば墨 と記 るも ž そ 前 ٤ 亦 る F., カジ を が は h す h 兩 重 力

0 勞を 執られたることを感謝 友 小 鳽 郎 君 右二 種 0 同 定 に闘 檢閱 0

周

圍

あ

3

質

細

胞

は

ょ

前

塲

同

は 個 を あ は 鎚 右 3 厚 な 0) ること多 角 h b < 殆 圓 皮平滑、 3 球 す。 並 0 形 各 小 幅 0 終 横 0) 室 る 行 四 8 面 n 感 0 は かっ 超 位 1 る 70 是 隆 室 6 前 を以 乃 W 器 ٤ ず 長 起 後 四 7 至 室 あ 線 兩 中 ŧ 盤 端 央 贩 9, 倒 カジ 一六乃 緣 その 盤 2 0) 0) 0) 驷 3 74 其 邊 b 0 中 形 は 0 \overline{f}_{i} 室 至 直 0 前 房 央 體 艞 0 粍 徑 隆 ٤ to 後 室 は 形 固 長 除 0 起 筋 あ は 主 定 0 は Ò 線 3 け は 幅 體 約 L 稍 Ō 纎 ば を以 1 德 相 0) 12 三分 刀口 維 合 前 中 同 3 利 よく 粍 する 左 て 種 U 央 後 粍 12 0 右 Ł ž 似 t b 發育 吸盤 所 1-同 几 b 72 數 長 樣 行 前 幅 ·H 3 0) 百 方 0 は b_o 斷 各 矩 1: 並 幅 長 吸 形 左 面 室 H

め 至 心 ょ ス 0 粍を b h h 內 泌 П 尿管 咽 達 五 體 超 は 1: 分 頭 とし ゆ。腸 る迄 境 0 0 次 は 及 釈 第 走 四 目 上 粍 睡 T 突出 皮 は 部 向 1 位 0 液 壁 太さ は 細 前 0) 0 强 腺 J: 走 し、その先端に 胞 種 所 所 < 樣 皮 中 0 向 1 1= を 0) 細 光 細 軸 增 塲 凹 は 終 胞 線 胞 を背 全 合 h 凸 3 には長 0) y によ < j 狀 屈 其 側 h 前 L 况 折 0) 外 棒狀 ŧ < 種 h する は 短 續 近 徑 て褶を 右 15 前 き所 あ 曲 は 同 方 E 種 b 中 度 最 な < U と同 に從 空 1 b 朋 偏 l 生 徑 長 太き 球 膫 す T せ 樣 0 體 性 3 る 狀 な b な T 所 は 顆 b_o 走 12 粒 殆 0 腸 ど中 T 開 n 五 不 8 食 あ 前 部 b 3 道

> 1 粍 楕

\$ て您 達す。 らざ 充塡 合に 襲に 嚢の も墨 方に 位 Ũ 一は前 Š 向 圓 7 胞 b 驷 0 巢 此 向ひ 外 る 丸 L 樣 T 13 IJ 2 形 0 前 丸 曲 囊は長 3 又 0 す 闡 地 輸 再 3 痕 膨 ス は 7 は b 右 卵管 體 管 兩 7 は 1= ことを 大 氏 腹 T n 1-X 方 前 前 ţ 側までは ば頗 腺 卵 長 侧 t 前 1 0 TE. 0 は IE 種 進す b は 卵 中 腹 中 黄 1 中 合 攝 b 3 は 方 あ 0) て充塡 を 受 2 形 並 塊 T 央 線 側 す。 1= b 知 線 塲 所 護 3 n 直 謂 貫 0 ļ 稍 達せ 15 腺 利 0 向 T 合 S 1-る ょ ば 左 徑 子 ょ 腹 づ~之より h T 右 H 但 細 狀 ~ ~ h ょ 徑 直 べせられ Ō L 2 5 左 子 方 る 1 ることを < 宮 b 15 越 胞 後 小 h ち Ś 3 Ĺ して、 來 後 宮 1= 1 阳 n J: 1 0) に陰莖囊 再 阳 偏 は 大 より 粍 擴 < n < 末 ょ 而 頗 種 八乃 なる集 U る管 部 L あら か T b して 位 右 Ì 謯 小 稍 0) b 僅 後 小 出 h 方 2 7 知 先 0 方 攝 厚 至 b 位 ず。 2 方 ٤ L 15 棒 で づ 護腺 内 き壁を有 L 得 前 後 置 團 0 0 が あ T 稍 1 陰莖 阊 次 僅 背 加 起 不 驯 前 右 種 あ ~ h は し。 際を除っ 管 で Illi 直 Fi. 方 侧 0 b 小 方 始 規 网 b 之を -}-とき 粔 1: 1: 性 前 蘧 如 T 0 1 則 0) 7 折 偏 端 見 波 向 中 存 は < あ 横 ひ 2 內 ŧ n す 狀 腺 ٤ 炒 圓 前 攝 狀 3 捲 央 全 腔 t 移 て 15 間 種 0) 0) 護 捲 H 曲 を Y 7 柱 み。 1991 詽 る。 隙 導 3 7 前 形長 < 0 腺 曲 細 折 せ h 形 は る 小 で 內 15 腺 を n

細

な

曲 位 专

村

論

腹

側 せ

を る

是に

行 經

ï

て後走

L

0

後

1

まで

3

4 2 神

3

全體

淡

紅

褐 體 近

色

伸

縮

自

兩

侧

0

は

腹

外

侧

12

<

對

性

ょ

h

前

方

して之を用

ひ

次第に

室づく

後

方

て

前進

L

ては先

づ

口

を以

7

吸

着 體 端 泌尿

次

7 最 至

吸

盤 在

亦よく 觀 胞 入 r は陰莖 呈す。 體 る。 7 0 發 囊 達 此 中 央 との せる 固 部 より 定 分 0 んせられ 會合部 0 は 波 狀捲 は みならず、 宫 に比 ٤ 72 並 曲 共に る標 10 兩性管に於 L 15 Ŀ. 斜 本 徑 L 左 皮細 0) 大 て 方に E 子宮終 にて 胞 L 向 も亦 Ī ても殆ど同 陰莖 ひ 7 大 圍 末 左 カジ な 壁 部 子 b_o 側 0 或 15 宮 筋 樣 は 終末 該細 移 0) 纎 b 外 維

內 徑 る b 0) 〇〇三五 驷 は子 突入 £. 0 分 1 ては 0) 宮 せ 三を占 乃 内の殆ど全部を充 卵殼黃 を見 至〇・〇 72 褐 四 色 籷 を算す。 長徑○·○ たし、 卵細胞 形長精問 八乃至〇·〇 は大にし 圓 形 成 八 熟 7 耗 驷 L 横 殼 72

年

四

IE

大

る

b

弱 泌 性 明 層 1 3 柿 尿 か あ は 體 器卵 一殖器 15 b 本 分派 て左 蟲體 系 部 と吸盤 は 聊 腹 は 右 ・卵黄受嚢及子宮の前半等なり。 黄腺及子宮の 0) 0 二部に 横斷 四 體 側 皮 を有 頭 側 下 m 0 より 分た を聯 する 前 1 斜 於 方 れ、背 背 に腹 絡 て一目 腹 後半にして、 側 す。 面 との 1 面 侧 吸盤 即ち 腦 ī 1: 神 間 T 經 あ 乏に に向 知 1-腹 る 球 B 存 Ġ よっ O 側 る す あ て走 尙 0 3 b 1 3 は消 て横 縊 右 筋 Z あ るも 纎 n 筋 n b 是 化 斷 維 纎 目 器 ょ 維 0 面 0 0 は h 所 0 は

> 收 ぼ 0 より L 行 る故 Ł < 大 な なら b_o b_o h 生 時 n に 於 固 定 3 左 12 際 右 L 0 幅 T 前 は 必ず固 記 0 横 定 走 L 筋 12 纎 3 維 Ł カジ

本 種 0 幼 若 な 3 B 0) は 未 だ發 兒 せ ず。

以て、 に、本 に の外 屬魚 に於ては、 にては四行をなせ Aspidogaster 本 本種に 類 種 の二行 種 兩 0 は にては四 種 フォン・ベ ては各 各 種 は 1 明 行 あ limacoides 0 腸にて發見せし以後何人 確 3 行とも之を Ì る吸盤 行僅 六室にして、 ŧ ア 品 0) から 1 别 より に比す可きものなら 維 九室、 小室の す 1 3 Ġ 同 納 しとを得 じうせり。 幅長 に於て唯 前 前 中 後 後 さとも 中央の 1 尚三室 るな 尙 B 叉 に遙 回 室 莧 b_o 二行に ざる づ 3 3 Leuciscus 大 あ 在 を見る な るを 3 此 3 Ł 種

Aspidogaster conchicola BAER. 第第 四十 五三

多少 次では 檢 宿 12 0) 主 3 差 ボ は 數 あ ヤ 琵 KOBELT) L 0 ヌ 琶 3 ス氏器及園心腔 湖 約 かう 如 华 (瀬 < 田 に之を獲 及 最も多き して、その 大 津)產 12 に見ら 瀬 b 7 ケ 田 IV ì 上 る。 ۴* ~ 流 ブ jν 貝の 產 ガ 氏 0 器 Ł B 棲息 に最多く、 (Anodonta地 ては、 にて

種 至 左 1 右 7 0) 漏 固 最大幅(斗 定 狀 L 後方に 72 0 前端 ○・四乃至 る 充分成熟 向 は 前 ひて鋭く尖ることなく 種 粔 ٤ せ 同 背 形 Ė 腹 な 0) 0 3 最 1= b 大 E 一、八乃 幅 體 は前

訊

) 楯 吸

蟲類

二種に就て(川村)

は 全 定 充 せ 4 腸子 3 大な 宮學 る器官 丸·卵黄 等 0) 間 存 す る 間 隙 を

體 遇 曲 細 を て、 子 Ш 其 宮 ī b 小 陰莖 終 0) 部 7 な む 徑 O) 護 末部 體 彎 ٤ 相 3 者 る は 腺 部 壁 吸 合 0) 遙 曲 圓 0 0) 部 み。 かず 1 盤 Œ 錐 間 0 L 1 を た枝管な 2 開 中 陰 な 續 部 形 0) 短 陰莖 n ٤ 線 間 莚 口 棘 すこと多 3 す。 T 1 0) 1-を 隙 0 3 間 於 有 部 は 1 直 近 本の 一きを以 に前 が 徑 但 T \$ は 及 細 左 如 若 陰 し L 8 長 网 陰莖 侧 超 Mi 茲 < 方 干 陰莖囊 性管とな 性管 より J 囊 え 兒 7 0) 莖 h 部 W 腺 0 陰莖部 子宫 瓣 細 V) 來 壁 0) は 方向 入 末 胞 オレ あ h 引 る子宮 終 t 端 あ は b T 末部 筋 及闡 3 は h は 前 3 横 縋 僅 其 15 腹 に届 陰莖 此 壁 終 1: 間 維 は L 力 部 本 V) 末 < 2 ょ 1 を 쑙 構 內 平 部 左 < 0) 7 lúl 包 な 中 造 ٤ 側 發 は 3

管に

達

楕圓 中 ょ 1 h 夾 驷 用 吸 2 ス 來 體 巢 8 0) 盤 b 行 8 起 U) n 腹 1 は に近 して、 體 滅 始 る 侧 內 £ 部位 腺中に 部 徑 せ 稍 0) く位 1 3 E 右 15 密に充實せる卵細胞を有 相 增 侧 を 央 15 置 次で T 3 以 當 15 ょ する長徑 引返 T 偏して發し、 मि b す 卵黄 見 3 著 11 處 壁 L へ輸管を 18 7 驷 な しく 後 有 黄 C, 一受囊 所 前 h す 方 る膨 (受 前 耗 方 謂 が け E 轉 方 は 内 横 受 此 大 U T 12 す 部 徑 illi 精 部 TE 口 腺 輸 吸 b 靈 1: 1-メ 中 1 卵管 蟲 は 移 ٤ を 線 常 珋 頫 2 111 ŋ 粔 云 ょ £ づ ス 抗 は 内 h その 多數 、受震 氏 右 於 2 外 べ 3 2

> 方に 腔に 質 此 後 ラ 糵 1 ゥ て水平 は と輸卵管 L V 吅 IV T ट्ट 卵 氏 胨 7 形 憂 とを 2 1= 核 r 驷 相 DE 發 を 巢 連 同 75 n 有 1= な 至 2 す 比 h 細管は、 を認 直 2 L ち 細 7 1-胞 め 5 Ŀ 密 粔 背 1 1 3 0) 充滿 向 左 ト器管な さく ひ 側 ż 0 L 18 r|1 て相 間 有 る 8 央 15 無 腿 かぎ しく せ 壁 形 b 0 輸 は 腺 驷 E 內 HÍ

とな 腔捲 管の に前 管は 楕圓 は醴 その 背 驯 b 内 內 形體 前 哉 側 曲 腹 0) ٤ 端 侧 1= 後 腺 側 方 端 前 を 接 0 0 0) は は 方 卵黄 走 密 着 大 問亞 間 體 1: 次 1: b 1 まで 略 0 せ 0) 八受襲 b 集合 第 來 墨 T 後 兩 b 腺 達 丸 42 側 腺 t 細 0) 皮 0) せ せ 0) 部 は長 左 外 前 2 < 下 附旬 1-な 右 侧 を走 端 Ł 端 於 b 相 X 1 U) ti ٤ T で輸 通 1 合 侧 [ii]近 5 M き所 六 背 過 驷 C L 睪 T 粔 高 驷 黃 L 侧 内 管 太 つる 北 1-腺 3 皮 2 外 3 # 下に O) は 1= U) 外 5 tu 前 あ 球 條 卵巢 等 端 す 侧 接 b 形 此 re 0 L 2 と子 1 不 泌 所 驷 ŧ T 10 ょ 腸 0) 存 尿 形 宮 る輸 性 後 對 h 义 す。 E 性 斜 は

右

背 狀 7 C 1-Ш は 捲 側 0) を T な 宮 子 小 泌 Illi 稍 宫 左 尿 L は 數 器 2 側 0 上 3 W 對 腔 右 [11] 過ぎ、 卵黄 方に 性 部 腸 を 腹 U) 偏 腺 な 0 X 體 15 は 144 0) L 側 O) 後端を 左 終 枝 後部 を越 凡そ腸の 間 n 右 18 ば 1= 1 超ゆ 捴 潜 て前 至 0) h 後 IIII b 内 ること少 7 Ţĵ L 方に 側を之と平 正 1-T 侧 1 1 向 面 線 驯 1-S T 巢 入 許 1: 墨 9 则 を U) 背 黄 行 丸 度 法 依 4111 TOE, 0) K 侧 左 邊 然 囊 T 1-1= 捴 右 0

楯

種

就

7

痈

村

ども T 3 質 内 1-此 食 ること 间 約 球 中 H 壁 道 内 は 0 形 1= 體 せ 1 部 0 ず B 0 透 徑 3 突 11> 0) 過 起 分 L 周 1= 許 ずし 朋 Ł 出 3 六五 0.00 向 11 始 T 圍 體 央に ひ 部 0 せ 稍 盤 は を藏 3 b は 少 更 は 喇 粔 腹 0 2 然ら 長 F E L 至 腄 四 方 作 叭 0 O3 皮 體 h < 液 1= 用 狀 直 75 IE. 細 T 0 膨 腺 傾 E Z 徑 至 腸 中 六 斜 胞 な 前 n 樣 け r 線に 2 す。 は 11 は 方 1= 細 b 有 0 中 i 長 背 右 Ì 胞 0 囬 達 斷 央 及 短 h 側 後 15 此 笳 六 部 L より 面 び 品 几 方 1= 纎 粍 著 12 は 1 H 分 1 近 入 維 明 0 その 3 於 轉 圓 1 0 ζ. T 0) 放 所 强 L 童 形 T C JE. 口 射 7 1 稍 末 て 0 狀 1 中 去 は T T 光 L 細 端 所 右 線 3 IE. 1 鄊 盲 長 T きこと 線 15 t 侧 E 走 狀 太 h 直 < F 近 1 n 化管は 内腔 1: 3 近 \$ 屈 再 < 前 3 終 原 あ 折 び < 所 方 を 3 斜 n 形 走 走

生 1 達 前 して খ 向 波 時 方 泌 性 返 1 1 移 尿 D 盲 器 觀 走 行 7 12 り 岐 察 狀 咽 捲 す 甚 は 體 せ 曲 す 頭 3 終 吸 體 0 L n 短 0) ば 30 盤 者 後 0 < 兩 0) Ĺ 端 兩 側 0 は・ 更に 但 を 體 て直 側 長 に於 先 背 見 達 徑 0 細 \$ 得 T 緣 づ 0 兩 微 系 少 炒 前 侧 可 な 統 沿 好 方 壁 著 L 3 は C 1 < ょ 1 明 < 好 背 時 T 沿 な 腹 T b 管此 背 1-方 後 五 U る 方 終 方 1 同 走 分 境 1= 盲 n 界 稍 间 0) 端 2 3 所 0 田 腹 15 U t 1 3 側 < J h n T h 非 J 當 h 7 1 L 開 出 ず 多 = 後 h 3 近 T で 120 數 方 對 本 前 所 す。 7 乃 方 1 性

核 n

8

有

1=

て 3

束

1=

集

合

T

陰莖

闡 大

8

內 す 位

腔 3

1= 細 T

向 胞

ること L

を

見 狀

る

丽

L L

てこ

0)

腺 囊 中

群

0

3

は

往

K

粍

E

超

1

な

る

蠹 至 は 末 四 切 兩 木 端 この 側 は 0 管 t 熘 b 分 細 出 枝 枝 胞 で を 3 1 8 終 受 \$ 3 뵨 狀 あ B Ŀ 明 呈 湿 膫 す 雜 1 るこ 見 Z とさ 避 6 < る。 る 驷 あ 72 巢 め h_o 及 圖 驷 各 黄 1

0)

し。 管が 長楕 莖囊 に太 乃 3 T ٤ 行 樣 有 は 捲 卢 部 至 內 此 0) 墨 间 4 Ш べき 輸精 .數 此 る嚢 部 中 捲 丸 腔 位 0 圓 を 四 籽 腺 列 群 0 E な Ш 中 0 形 は 分 内 を 樣 7 0) 行 な 1 H 入 L 0 單 1 外 b, 體 は な 管 0 前 1 ょ L 1 b 74 0 0 を占む。 して て、 長 所 3 記 b T 不 四已 は 塊 粍 此 細 翠 對 腺 列 T < 著 謂 密 を 此 $O_{\underline{i}}$ 腺 胞 細 內 充 4 突 1 1 細 せ 貯 丸 IJj 75 細 は 胞 胞 3 壁 址 0 出 な 精 0) 腿 L 核 せ 胞 長 前 T は 樣 12 1 せ 内 す る 麋 13 3. 通 不 0 徑 5 端 5 附 常 體 T 攝 腔 E E 明 群 長 約 醴 外 着 攝 稍 te は 護 形 10 可 な は 徑 護 連 背 12 數 圍 腺 後 せ 殆 成 0 3 割合 b 0 ど全く る。 re 間 腺 部 L 側 3 條 0 IE. 小 長 包 隙 部 1= 0 ょ 如 0 中 細 μ しみ、 15 3 3 截 3 線 攝 移 闖 は 1) ٤ 胞 正 横 粔 稱 外 壁 護 葡 大 發 痕 前 前 3 な L 壁 凡 觀 1 腺 徑 す 萄 ti あ 方 る 3 横 0 之 洋 近 0) 狀 輸 8 b 方 粔 t ŧ. 五 徑 b 3 梨 T 接 筋 細 12 1= 精 少 有 位 行 許 管 數 壁 胞 半 集 形 间 層 Ġ ば 厚 8 T 稀 n 0) ひ 0 Ġ を ŧ 0) ^ 末端 遠 貫 る 壁 弱 割 長 右 T 0 在 亦 15 す 甚 合 之 腺 E 第 かっ す 3 四 6 11

般的

特

微を學

(" $\stackrel{\sim}{\Box}$

n

ば

次の

如

3

口

理 學 士 川 村 多 實

種

一三版附

の 一 造等 余は琵 類として 吸 頗 他 類 琶 屬吸蟲 湖 0 (Aspidocotylea) 吸 產 蟲 力 を見た でと隔 類 ラ 及 ス 絕 ガ n せる所あるを以て、 Ŀ 類 は屬 ば 科 だと相對 貝 左に其構造を略 種 類 と鯉とに各 0) せし 數僅 むる人 少 なる 近 記 時 種 į せん。 は特別 0 體 As-制 其

整齊 との て最 達 延 0 ょ は せ は び b 如 內 な 單 間 72 有 T 部 3 くに周 咽 3 1: 3 劾 圍 寄 0 後 3 0) 縊 吸 な ま 生 頭 n るは、 を具 れ目 端 數 Ш 盤 圍 蟲 一人なれども、 にし 0) より限界せらる 3 開 小室 あ 玆 П 腹 て に放 h は 面 前 12 T に存す 別は簡単 射 端 分 昷 其 世 たる。 大さ腹 劃判 狀 代 1 及 あ 其 0) る 一 然 りて、 宿 な 後 うことなし。 筋 食道 主 3 1: 12 面 纎 個 0 b 縦 0) 維 交代 本 0) は 横 表 大部分に あ 圓 吸盤 皮 Ó 短 n 0 形卵 ども 盲 隆 0 な < きが 吸着 管なり。 L 起線を生じ 面 漏 形 て は 相 31-心又は長い 發生 如 眞 狀 當 O) 多少 具 Ш L 0) E 吸盤 排 入に 0) 發 初 體 泄 T <

Asmidogaster ijimai, = S. 第第 7+ == 圖版

宿 見 主 は 出 3 琵 3 哥 湖 万二 大 月 至 津 四 1 て検 月 L 寄生 72 る 部位 鯉 は 腸 約 2 0 分の

析吸蟲類の二種に就て

を發見 0 前 华 せ r 絨 しこと 毛 中 i あ 沒 L T 附着 专。 同 宿 主 12 \mathcal{H} + 個 Ĺ

盤は、 乃至 目を 體は 面は す。 をな 全形 面は È 下の b 同じうして 至三二 熱湯 個 の感 横走 此部 0 せ 圓 一 存 左 前後 幅 右に伸 に近 生時 も亦 る す。 1: 愛器 せせ ě 漏 7 分よ $\widecheck{\boldsymbol{\Xi}}$ 0 その 吸盤は形精圓形、 る隆 四行 L 4 同 固 に於ては固 乃 左 所 あ 展 狀 b 定 至○・○六粍の厚さを有し、 及更に 中央は にて最 に並 吸盤 に擴 b 前 l 起 右 L て吸盤 線 後 0 72 幅 に向 球 0 ~ 面 かず る るも 大に 形 各 體 n 最 その 0 定 E るを以 ひて せ 0) 廣 充 小室は總數四 となり、 して直 緑邊隆起線に合 中央より稍 L 分成 0) る 長さ一二乃至一六、 き中央部 前後 細く て、 ŧ 各 て、 行 0 長 IF. 體の 大約 徑 よりも横 な 九 せ 中 短き頸 b にて〇七米 0.0 L その 主 十二にして、 Ł 前方に當れ 左 筋 Ŀ 部 槪 右 0) 1: 肉良 前 との 部を する三 徑 形 0) 1 粔 て、 幅に等 3 後に 大にして、 紡 3 く發育 吸 間 形 鍾 內外、 叉點 に縊 盤 È 左 b 狀 幅を 右 なる 0) 0) n ٤

胞 0) 角 發達著甚ならず。 皮 平 滑 最 厚 き所 にて〇・〇〇五粍、 皮下筋 層 及 Ŀ 皮

細

メーバ」狀胚の容積は比較的に小なり。「アメーバ」狀胚 中には好沃度胞を認めず。 邊は、各、 左右極胞の後部内側に沿うて凹形をなす。「ア

説)○鰻の皮膚に寄生する「レントスポラ」(石井)

bralis の胞子の大さをも附記す。) 胞子の大さ左の如し。 (参考の為に Lentospora cere-

L. cerebralis.	L. dermatobia, 4	胞子
七一九世	小三一中で	胞子の直徑(平面)
Ξ. μ	四・二一四・九世	胞子の厚さ
ի- [ու]	二八一三五世	極胞の長き

參 考 目

(1) Auerbach, M.—"Die Cnidosporidien." 1910.

- Dritte Auflage, 1911. (2) Doffein, F.—" Lehrbuch der Protozoenkunde."
- forelle." "Allgemeine Fischereizeitung." 1903. (3) Hofer, B.—"Die Drehkrankheit der Regenbogen-
- (4) Ders.—" Handbuch der Fischkrankheiten." 1904.
- Salmoniden?" "Allgem. Fischereiz." 1904. (5) PLEHN, M.—" Woher kommt die Drehkrankheit der
- lgem. Fischereiz." 1904. (6) Dies.—"Weiteres über die Drehkrankheit."
- Protistenkunde. 1904." (Lentospora cerebralis [Hofer] Plein). "Arch." f. (7) Dies.—" Über die Drehkrankheit der Salmoniden

四

論

說

0)

皮

育に寄生する「レ

ント

スポラ」

12 す 隔 は 3 は 部分に は る な 7 全 處 3 く之 は 般 能 各 L は 所 E 無 3 T 散 n 0) 門 中 在 所に集合することな ど、恐らくは數 央部 各鮨 0) せ 兩端 b 1 附 も胞 併 1: 近 L 至 及、 子 る な 自 囊 1 かぎ あ 從 5 15 共 b L 3 L U ょ 次 b 其 なら 側 第 僅 办 0) Ĺ 線 最 1 小 ru な Š Ė 0) 炒 背 < 後 多 3 3 胞 距 腹 カi と胞 頭 存 離 子 部 當 18 壶 在

表 Lentospora皮 子 面 當 E 囊 面 を 胞 В と平 有 子 0) 分 囊 切●布 す 中 片●と觀●の 行 る 0 -間 1 ν 亚 cerebralis 1: 察●問 位 ン 直 位 置 ズ 斷 置 は別 す。 形 III す r は 胞 0) 岡第二)。 長 な 13 -J. 常に 特殊 軸 囊 す 般 は 0 こは 軟骨に寄生すると大に 長 Ę 0 而 常 關 3 L 本 精圓 は T 15 係 種 共 な 短 0 皮膚 軸 0 形 特 長 0 異 長 軸 若 な は 3 < 3 は 0 上 點 皮 約 魚 異 1= 體 网 と下 T る 倍 0 凸

部

子

0)

胞

子 は 炒 囊 壓 化. 其 胞 の部分 子囊 0) 迫 存 與 を受 在 0 ず。 は け 1= 存 於 7 在 緊 其 T す 他 他 縮 3 爲 1 0) 於 部 共 T 分 下 ょ 皮 0) h は 内 宿 主 小 繈 外 ĺ に在 O) 維 < 組 O) 外 織 稠 3 方 1 密 宿 1: 何 8 主 等 突 來 0) 111 組 病 理 す 織 的 は 胞 0) 皮 多

物

無

胞

端

胞

極

集 合 合 胞 0 7. 1= 於狀 靈 3 態 1 如は 1 は 樣 111 部 數 15 緊密 分的 0 胞 0) 12 子 粗 L 充 徭 て 滿 あること す。 Myxidium anguillae 胞 子 囊 內 胞 於 子 3 は 胞 饒 子

> 此 全 间 ' 'ځ 鉢 面 體 より 0) 狀 圖第 とし V 0) ン 垂 4 て、 な ズ 亩 枚 望 0) n な 0) 厚 と直 点及 砅 る 8 3 TI ば ħĵ ょ は 面 角 向 h E j 成 可 紡 15 b な 有. 綞 3 h b す 形 方 向 を 大 3 を な v な 望 枚 す 即 > 0 め かり 殼 ズ 圖第 ば 0 四 縫 0 形 0 合 其 をな 0) 着 面 III. 輸 ٤ せ ち す。 る 廓 致 圓 面 胞 而 せ 形 子 る方 な は n

に見ら 子狀物 convergent る側 cerebralis しく を示 各胞 子 の「ア 集ら 即 位 胞 ょ す 側 外 體 子 置 は る。 b ち 面 方 少し 殼 h は あ 胞 圖 此 m × 1 ことす 楔子 個 \mathfrak{h}_{\circ} な 物 1: L な は 子 1 突 鈍端 て此 Š は、「 比 る 其 あ b_o 0) 100 出 廣 3 0) Lentospora cerebralis L 紡 0 縫 せ 尖 狀 緣 互 T 0) 綖 倾 アメ 谷、 合 b 1: 淵 著 慛 邊 胚 形 面 縁を 圖第 は 侚 0) L 晋 は 1= 相 あ 1 雕 驷 存 ([24] 旭 狀 於 b ノヅ 形 0 形 子 胞 大 物 て多 机 Æ 共 上狀 造 1 0 子 す な 胞 は 0) 即 銀端 3 3 子 外 胚 0 4 15 b to L 縫 紡 央を 扁 T 緣 0 側 部 殼 を以 後 糸重 1 合 0 丽 0 < 般 0) には 可 力 緣 方 縦 向 幅 形 L な 緣 0) て な 1 15 T 0) 走 n は には、 邊 塢 b b 極 於 かっ MA す 3 扁 を以 胞 大 7 3 胞 端 3 此 Lentospora 3 < 龍 子 な 殊 小 0 0 1: 數 楔子 幅 な 於 骨 O) b 13 存 T 同 C 正 明 0 在 は n T 狀 狀 胞 楔 15 前 かっ 古 3 物

各邊 底 遪 ブ は ₹ ıllı 1 後 線 部 ょ 狀 縫 b 合 成 胚 緣 は 2 0) 共 等 内 0) 侧 邊 光 12 學 10 沿 的 Š 形 斷 T 8 昰 加 П 形 す 25 を Mi な Mi ょ L b T 見 他 12 共の 3

命

說

〇鰻の皮膚に寄生する「レントスポラ」(石井

aeglefinus 等の鮭科魚及 Gadus morrhua, HOFER) ・スポ 宿 主。 ラー 等の鱈科魚 種 0 Trutta iridea, Salmo fontinalis, 宿主及寄生場所 0 みなる が 如 L 下の 丽 L Gadus virens, て 如 此 0 Trutta旣 知の「レ salar

欲す。 Lentospora dermatobia, n. と種々なる點に於て異るを見る。 寄生場 余の觀察し 以下本新種に就て余の觀察したる處を簡單 所 たる鰻 何れも、 0 ν 品品 sp. とト 0) 諸 なる新名の下に呼ばんと 所 ス (後文參照 ボ 0 ラー 軟 骨及 は 軟 10 骨膜 旣 故に 知 に記述 0 之を 種 類

胞

若く 3 近 部分との境界は 0) 茶褐色の色 面 けれど、 白斑として認めらる(7 が (A)表面· 其の より 如き茶褐色の は四角形に の皮膚を 最 測 通常、 大徑 素 定 至● 反射 L 形● を取 類似し、 明 面に散力 觀● たる胞子嚢の直 多少、 瞭なり。 色素存在する事なし。 光 3 及• 線 にて外 分布。 圖第 布せる體 或は一 は 不規 胞子囊の輪廓 則形をなし、 方より 胞子嚢の 部分突出するもの等あり。 徑 表 胞子 四二年より〇二六 面 (不規則 一嚢の存 窺 E ふら時 15 上には、 胞子 は 或は一 形なるも は 鮮 在 般 する カコ 胞子囊は、 に圓 と周 周 な る 角 圍 七粍 のは 形 形 1= 0 在

0)

間

あり。

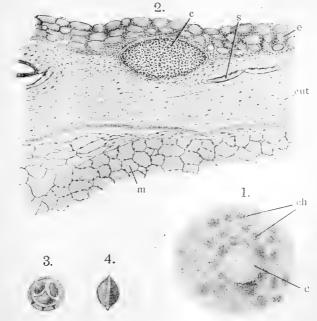
胞子嚢の存在する皮膚の部分は、通常、

他の

料

其他の爲に早く切去りたる部分ある故、

盾を反射光線にて見たる圖。(四十五倍 胞子囊 第四岡。 第三圖。 Lentospora dermatobia, n. sp. 胞子平面圖 胞子囊の存在する宿主皮膚垂直 上側面圖 ch· 色素。 筋肉唇。 (同上。) ~千四百五十倍 cut. 斷面 胞子囊の存在する宿主の皮 下皮 鱗片。 冒四 倍



anguillae の場合の如く著しからず。 部分より少しく隆起すれど、 宿主に存在する胞子囊の總數は可 其の隆 起の度は、 大 人なり。 切

なり

正確なる計算

(第二十七卷) 第三百二十三號 大正四年九月十五日發行

重力

論 説

鰻の皮膚に寄生する「レシ

トス

ポラ

言

告し置きたり。(同誌·拙稿『日本產鰻の粘液胞子蟲病』、及、 點あり、 れたるものなり。 第十一圖版 ものなることは、豫め、 Myxidium の寄生による白斑の外、 Lentspora の胞子囊が鰻の皮膚中に存在するが為に現は 大正二年 而して、 十月、 第一圖 そが、 静岡縣 一参照。)此の微小なる白點は、 動物學雜誌第三百二十一號に報 一種の粘液胞子蟲の寄生に據る 沼津 より 得たる 猶無數の微 の體表面 小なる白 一種の

cerebralisと命名したれど、後、 寄生蟲は、 主の脳中に寄生するものと誤認したる結果、 旋轉病 (Drehkrankheit) の病源體として發見し、其が宿 Lentospora H' 其實 頭部の軟骨中に存在するものなる事を 最初(一九〇三年)、HOFER MARIANNE PLEHN Myxobolusが、虹鱒

〇鰻の皮盾に寄生する。レントスポラ」(石井

學 士 石 井 重 美

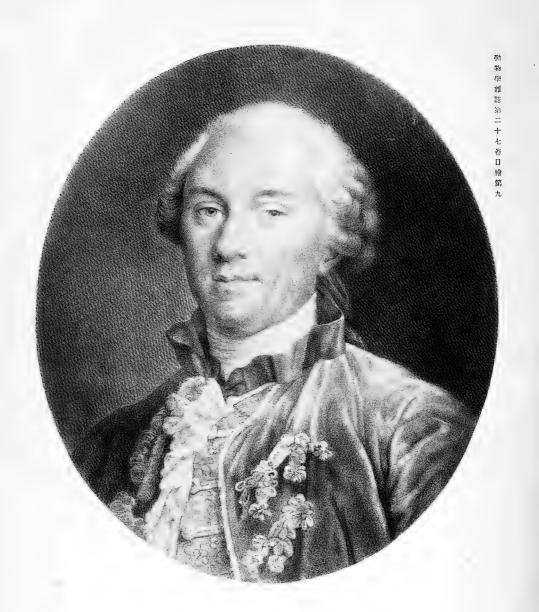
理

ものを取り、Lentospora cerebralis となせり。 Myxobolus に特有なる好沃度胞なきを知り、 屬名を改め に及び、 しながら (Plenkは)、 其後(一九○四年)、 更に精査する 發見し、 て Lentospora とし、種名はホーフェルの最初に與へたる レントスポラ」は、斯の如く、好沃度胞を有せざるに 之を Myxobolus chondrophagus と言 此の寄生蟲の胞子には、其「アメーバ」狀胚中に、 Œ せり。

はド のならんか。 系統上、Myxobolidae と Myxidiidae との中間に位するも を除きては、「ミキソボール diidae 中に入るべきものなるべし。尤も、「レントスポラ」 べきものにはあらで、AUERBACH (巻考書) の如く Myxi-より、DOFLEIN フラインも曰ひたる如く、 (母語) の如く之を Myxobolidae ス」によぐ類似するを以 好沃度胞を缺如する點 に入る

现 今知られある「シ ントス 术 ラー は L. cerebralis





le l'Ele Buffon,

П

〇ピュッフォン小

三十六卷 其 な人 + 書 四卷 0 \bar{O} 0 第 Ł 0) 0) 手傳を受 大部 手 0 版 1 第 な t 0 ŧ け 0 7 乃 たの のに たが 至 第 殘 九 で なつた。 卷 りの、 就 あつ 五 八三 中 卷 たが、 ドは DAUBENTON 爬 そして、 虫·魚類並 バーと 八八年 それは、 。四 此 九 第二版は、 に海獸部八卷も世に からは 物部 年 第一版 から六 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ る最も有 ٤ 七 を發 年 七七四—一八〇四年に出版せられ、 力な援 内容に於て、 1= した か it 出され 助を T が、 出 更に 得 版 12 大差のないものであつた。 た 3 彼の死後、 n それで、 次い 12 で七四 此 彼の大著は、 部 一七八八年 分 一八九年、 0 編 同じ 象に 就 Ŀ て 記 quarto 0 彼 補

に 殊に、 斷 8 S るに P Ł 右 0) 0) 空想 其師 力 は 大 は殆どや 骨は 0) やを取 あ 圖 述 つた から 折 立 つた 0 入れる事 ては 事 派 彼 な上、 かゞ は 0 居な 非常 名 貨物 を が少くない結果に な 其文章が、 Ī か 80 て今 0) 0 觀察といふ 13 であ 日 そして、 1 誠に 傳 0 はらし 方面 面 もなつたが、 自 此述作に當 く且. に就ては、 むるに至 分り易く書 0 0 併 ても、 た最大の仕事 殆ど顧みないといふ風 し、何をい かれ 主として参考書を便 たものであつた。 つても、 であつた。 其當時 であつた。 蓋し りに それで、 15 彼 あつては、 山は、 つまり 其 裡 其 獨 創 から 空 博 は此 的 前の大作で、 物 0 學 本 材料を集 研 0 ૃ

進 哲 化 ふ舊 化 0) 彼 並 意 0) O) 大著は 式 思 出 味 な か 想を持 版 生 考を 記 前 物 され 义 の E 2 で居 て居 抱 别 色 年なの いて 種 々 た人とし る 0) 0) 意味 は 寫 事 なの で 居つた。 情 あ から か っつた。 T ら變化 であつ 知 今日 3 な 3 其 を生 12 時 0 彼 科學者の 至 ず 代に於て、 つたの るも の生 n 0) Ć 注 12 Ć あ 彼 意 0) ある 3 は は を 惹 から 事 Linné < を説 生 物 事に 丽 ż 0 述した。 同 もなつた。 ع 多分、 時に彼は又、 同年で、 それ 唯 それは、 で彼 一つの原 死 んだのは 生 は 物 偶發の 右 0) 著述 事 質 120 を 以前 ク中 12 Ġ 拒 0 0 で 生 生 物 動 あ 淮

彼 は 於 夫 7 0 世 死 を去 别 n 0 九 月 ふき悲し 七 享年 日 み 佛 十二歲。 0 國 裡に、 Montbardに生 蓋 年 彼の 0) 中 れた。 家は 匹 簡 月 四 を首 一十六歲 K 長 ٤ 命 殘 Ó h 2 家 を 晚 柄 婚 なのであつた。 鄕 に送つて、 人であつた 彼は、 七八 八年 四 月 歲 0 \mathcal{H} 時 且

繪 解 說

口第給二

附卷

理 學 士 永 澤 六 郎

の高 話 偉人と稱すべきもの五人、 で 如 彼 何 柄にされて居 ビュッフォ 者は か 世 派手 紀 b 此 世 中葉 解 好きの人であつた。 問 ン Ŀ、 説の主人公、Georges Louis Leclerc, comte de Bueron, 正に其肖像の示す通り、容姿端麗、気位品に感化を興へた本であつたかゞ窺はれる。それが即ち、"Histoire naturelle, générale et particulière" る程 から、 此も『ビュッフォン』を學げて居 の人であつた。 十九 世紀央ばに 曰く、Newton, Bacon, Leibnitz, Montesquieu, 然り而して予輩』 といつて、今につた。そして可なりに自信の强い人であつたと見え、甞て、人の問に答へて、『天下に かけての、 る 佛蘭 それ丈に、其本が、 過生 學者の傳記を覗 當時、 い て見 如何 ば ると、其入門の愛讀書としては かり世間 から歡迎せられ、又、

な遺 込ん 參事 12 相 一七三九年、 續 0) 加 で見 會員 する事にな 產 ŧ を相續して、 12 て とも稱すべき役目にあつた父が、 後 所 間 Ŧ. 初めは、 罪のない自尊心を起させた 0 つて 室植 もの b なく から、 は 物 ディチォン Lijon 生涯、 0 景 事 並 物 愈 で 理 に博物館 ・數學の あつ で法律を學んだのであつたが、 順境にばかり立つ事 専門の仕事として、 12 0) 方面 主 事 のも、一つ であつて、 相應の に任ぜられてから後の事であつた。 金持であつ 0 後者を擇 は、 Ш 博物學ではなかつた。 來た彼は、 彼の生 ぶ事にしたの 科學に 1: 活の裕言 0) さうした性格の人とならざるを得 É 特殊の興味を持つて居つたので、 彼自身も亦、 福 がさせた業 であつた。 それが其 彼が、 滿二十 であ けれ 方向を轉す 其大著の下準備 Ó 共、その た 五 蒇 の折、 即ち、 るに 初め、 ない 至 忠 其母 13 0 取 0) のであ たのは、 の踏み 遺 の莫大 カコ 産を 3 0) 州

(口給解說) 〇ビュッフォン小傳 (永澤)



Dist. Tappinuma (4806), Mutsu; Shinobazuike (4807), Tokyo; Toyanogata (4808), Echigo; Yagiyamaike (4809), Ecchū; Kahokugata (4810), Kobagata (4811), Kaga; Owari (4812); Iriemura (4813), Ohmi; Koyamaike (4816), Inaba; Saga (4817); Yanagawa (4818).

324. Anodonta japoinca V. MART:

Conch. Cab., p. 144, pl. 47, f. 3, 4; Kobelt, Abh. Nah. Ges., XI, 1879, p. 436, pl. 22, f. 3; Paetel, Conch. Sam., III, 1890, p. 180; Ihering, Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 150, f. 2; p. 152, f. 1 (as Ankobelti, n. sp.); XI, p. 437, pl. 22, f. 4 (as Ancellensis Kob.; p. 161, f. 3 (as An. haconensis, n. sp.); P. U. S. N. M., XXII, p. 640.

Nom. Jap. Tagai (IWAK.).

Dist. · Sharikimura (4865), Kogawaranuma (4866), Mutsu; Hachirogata (4867), Akita; Ishinomaki (4868); Fukushima (4869); Inawashiro (4870, 4871), Iwashiro; Kasumigaura (4872); Musashi (4873–4875); Gyotoku (4876); Yokosuka (4877); Mogamigawa (4878), Toyanogata (4879), Echigo; Kahokugata (4880); Owari (4881); Tsuyamagawa (4882); Kōchi (4883), Eranuma (4884), Tosa; Saga (4885), Hizen.

325. Anodonta calipygos Kobelt.

Abh. Senck. Nat. Ges., XI. 1879, p. 435, pl. 19, f. 1; Paetel, Conch. Sam., III, 1890, p. 177; IHERING, Abh. Senck Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 150; P. U. S. N. M., XXII, p. 641.

Nom. Jap. Maru-Dobugai (IWAK.).

Dist. Biwako (4819); Shiozu (4820); Hikone (4821); Hachiman (4822); Zeze (4823); Setagawa (4824).

326. Anodonta arcaeformis Heude.

Heude, C. F. Nauk., III, 1877, pl. 19, f. 40; Paetel, Conch Sam., III, 1890, p. 176; P. U. N. M., XXII, p. 641.

Nom. Jap. Kata-Dobugai (IWAK.).

Dist. Tarukawanuma (4802), Ishikari ; Maoitō (4803), Utsunaitō (4804), Osatsutō (4805), Iburi.

The original locality of the species seems to be China; I have at first (1890) collected it in the country in the Marsh Tarukawa of Zenibako, not far from the Town Sapporo.

(327.) Anodonta arcaeformis flavotineta MARTS.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl., p. 65, pl. 2, f 4.

Nom. Jap. ?

Dist. Kyöngkwido, Chosen (MARTS.)

328. Anodonta swinhoei H. ADAMS.

P. Z. S., 1866, p. 446; C. Conch., f. 108; Conch. Cab., p. 225, pl. 25, f. 6, and erroneously credited to Reeve; Simpson, Synopsis of the Naiades, p. 586.

Nom. Jap. ?

Dist. Daiwan (Hir.)

329. Margaritana margaritifera Linn.

Syst. Nat., I, 1759, p. 671; Hist Anim. Aug. App., 1685, pl. 1, f. 1, (Mya margartana Lister); Essai. Nour. Syst., I, 1817, p. 124, pl. 10, f. 4 (M. margaritana Schum.); Faun. Jap. Ext., 1879, p. 143, f. 1, 2 (M. dahurica Kob.); Sib. Reise, II, 1851, p. 277, pl. 27, f. 7. 8; Amurl. Moll., II, 1867, p. 699 (Unio mongolicus); P. U. S. N. M., XXII, p. 674.

Nom. Jap. Kawa-Shinjugai (IWAK.).

Dist. Tomakomai (4759, 4760), Numanohata (4761), Osatsunuma (4762), Iburi; Toronuma (4763), Kushiro; Rebuntō (4764); Nanaimura (4765), Junsainuma (4766), Ojima; Kitakamigawa (4767), Rikuchu; Toriigawa (4768), Shinano; Akanogawa, Echigo (Iwak.); Miyagawa (4769), Kamitakaramura (4770), Hida.

(330.) Unio swinhoei (Reeve) Sowb.

C. Icon, f. 232 (false locality "Camboja"); P. Z. S., 1866, p. 313 (U. sw nhoei H. Ad.).

Nom. Jap. ?

Dist. Formosa (SWINHOE).

331. Nodularia japanensis LEA.

P. A. N. S. Ph., III, 1859, p. 153; Do., IV, 1860, p. 244, pl. 36, f. 123;
Lea, Obs., VII, 1860, p. 62, pl. 36, f. 123; Marts., Mal. Bal., VII, 1861, p. 55; Conch Cab., p. 227, pl. 93, f. 4; C. Icon, p. 155; von Ihering, Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 157; P. U. S. N. M., p. 809,

Nom. Jap. Matsukasagai or Shijiragai (Mokuhachi, III, 37)

Dist. Ohnuma (4687), Ojima; Kogawaranuma (4688); Hachirogata

五四

(4689), Ugo; Omigawa (4690), Echigo; Nojiriko (4691), Shinano (this may be a distinct vareity).

332. Nodularia japanensis jokohamensis v. Ihering.

Abh, Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 158; Do., XI, 1879, p. 423, pl. 12, f. 1, 2 (*U. japanensis* Kob.); P. U. S. N. M., XXII, p. 810 (Charles T. Simpson says that Kobelt figured this for Lea's species, and it seems to be an old, solid, slightly arcuate form, possibly worthy of a varietal name.)

Nom. Jap. Do.

Dist. Shinainuma (4693), Rikuzen; Mogamigawa (4694), Yoroigata (4696), Echigo; Tokyo (4697, 4698), Kanazawa (4699), Musashi; Sagami (4700); Fushimi (4701), Mino; Owari (4702, 4703); Biwako (4704), Setagawa (4706), Hikone (4705), Ohmi; Gojō (4707), Yamato; Tsuyamagawa (4708); Koshihara (4710), Inaba; Yastuhashi (4709), Hōki; Matsue (4711), Izumo; Kotohira (4712), Sanuki; Eranuma (4713), Tosa; Yanagawa (4714), Chikugo; Sendaigawa (4715), Satsuma.

333. Nodularia haconesis VON IHERING.

Abh. Senck, Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 161, f. 3 (this seems to me to be a mere variety of *japanensis*).

Nom. Jap. Hakone-Shijira (IWAK.).

Dist. Hakone (4692.).

334. Nodularia hirasei HAAS.

Nom. Jap. Hirase-Shijira (IWAK.), Seta-Ishigai (Report, II, of the Biwako Fish Commision).

Dist. Yamashiro (HIR.); Setagawa (the Report).

335. Nodularia parcedentata HAAS.

Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesselschaft, Heft, I, 1911.

Dist. Okazaki, Mikawa (HIR.).

336. Nodularia reiniana Kobelt.

Faun. Jap., p. 424, pl. 23, f. 1; Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, p. 157.

Nom. Jap. Odoko-Tateboshi (Dialect of Ohmi).

Dist. Biwako (4716), Setagawa (4721), Zeze (4720), Shiozu, Chiku-manaiko (4718), Hikone (4719) Ohmi.

337. Nodularia brandtii Kobelt.

Faun. Jap., p. 426, pl. 23, f. 5; Paetel, Conch. Sam., III, 1890. p. 146; Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 157; P. U. S. N. M., XXII, p. 810 (Simpson says that this and N. haconensis are quite probably mere varieties of N. japanensis).

Nom. Jap. Obayeboshi (Dialect of Ohmi).

Dist. Biwako (4722), Setagawa (4723), Ohmi ; Fushimi (4724), Mino.

(338.) Nodularia douglausiae GRAY.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl., p. 55, pl. 3, f. 1; Lea, Obs., VI, 1834, p. 145, pl. 3, f. 6 (*Unio murchisoniatus* Lea); C. Icon, f. 207; Zeich. Mal., 1844, p. 164; Abbild. Neu. Conch., V. 3, pl. 3, f. 3 (*U. osbeckci* Phil.); Ibid., V. 7, p. 60, pl. 36, f. 121 (*U. shanhaiensis* Lea; Ibid., V. 12, p. 43, pl. 39, f. 97 (*U. wrighti* Lea).

Nom. Jap. ?

Dist. Chosen (MARTS.).

339. Nodularia douglausiae nipponensis V. MART.

S. B. Nat. Fr., 1877, p. 119 (*U. nipponensis* v. Mart.); Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 422, pl. 12, f. 3; Paetel, Conch. Sam., III, 1890, p. 161; Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 160.

Nom. Jap. Ishigai (Dialect of Ohmi).

Dist. Ishikari (6713); Sharikimura (4725), Mutsu; Hirobuchinuma (4726, 4627), Shinainuma (4728), Ishinomaki (4729), Rikuzen; Toyanogata (4730), Echigo; Kiharamura (4731), Hitachi; Matsudo (4732), Gyotoku (4734), Shimōsa; Hodogaya (4733), Tokyo (4737), Kanazawa (4736), Musashi; Shiodamura (4738), Iwazukamura (4739), Shimonoishiki (4740), Kamigawa (4741), Owari; Kaizu (4742), Chikumanaiko (4743), Hikone (4745), Yogonoumi (4744), Ohmi; Tsuyamagawa (4746), Mimasaka; Koyamaike (4747), Inaba; Saga (4748), Hizen; Yanagawa (4849), Chikugo.

(340.) Nodularia douglausiae taiwanica Pils.

P. A. N. S. Ph., 1905, p. 750.

Nom. Jap. Daiwan-Ishigai (IWAK.).

Dist. Formosa (Pils.).

(341.) Nodularia pliculosus MARTS.

五六

Zool. Jahrb., 1905, Supp., p. 60, pl. 3, f. 3.

Nom. Jap. ?

Dist. Churado (MARTS.); Bukkai, Kokaido.

(342.) Nodularia verrucifer MARTS.

Ibid., p. 60, pl. 3, f. 2.

Dist. Kyöngkido (MARTS.).

343. Nodularia biwae Kobelt.

Faun. Jap., p. 425, pl. 23, f. 2-4; PAETEL, Conch. Sam., III, 1890, p. 146; Abh. Senck. Nat. Ges., XVII, 1893, p. 157.

Mom. Jap. Tateboshi (Dialect of Ohmi.).

Dist. Biwako (4750); Setagawa (4751).

(344.) **Nodularia omiensis** von Heinburg.

Nach. Deuts. Mal. Ges., XVI, 1884, p. 93; Jahrb. Mal. Ges., XIV, 1887, p. 2, pl. 1, f. 2, 3; PAETEL, Conch. Sam., III, 1890, p. 61.

Nom. Jap. ?

Dist. Ohmi (HEINBURG).

345. Nodularia oxyrhynchus V. MART.

Faun. Jap., p. 420, pl. 13, f. 3, 4.

Nom. Jap. Sasanoha (Mokuhachi, III, 43).

Dist. Biwako (4755), Zeze (4756), Setagawa (4757).

346. Nodularia gladiolus Heude.

Nom. Jap. Tongari-Sasanoha (IWAK.).

Dist. Iwazukamura (4754), Shimonoishiki (4753), Nagoya (4752), Owari; Okazaki (H1R.), Mikawa: Tsuyamagawa (4758), Mimasaka.

347. Pseudodon loomisi SIMPSON.

P. A. N. S. Ph., 1900, p. 84, pl. 4, f. 7.

Nom. Jap. Katahagai (IWAK.).

Dist. Iwazukamura (4775), Owari (4771); Tsuyama (4772); Kotohira (4773), Sanuki; Yanagawa (4774), Chikugo.

Subord. 2. TELLINACEA

第二亞目 紅 貝 類

Fam. 10. TELLINIDAE

第十科 紅 貝 科

348. Tellina vusella consanguinea Sowb.

五七

C. Icon, f. 56; Thes., I, p. 235, pl. 63, f. 215; Conch. Cab., p. 59, pl. 1, f. 9; pl. 16, f. 14–16.

Nom. Jap. Benigai (Rokkai, Mokuhachi, II, 8).

Dist. Sagami (6655); Enoshima (1364); Hizen (HIR.).

349. Tellina staurella LAM.

C. Icon, f. 27; Thes., I, p. 229, pl. 60, f. 148; pl. 61, f. 171; Conch. Cab., p. 19, pl 2, f. 11-13; pl. 7, f. 6-8.

Nom. Jap. Daimyogai (Mokuhach, II, 9).

Dist. Kagoshima (1366); Riukiu (Hir.); Yaeyama (1367),

350. Tellina diaphana Desh.

C. Icon, f. 302; Conch. Cab., p. 47, pl. 13, f. 7-9.

Nom. Jap. Ichō-Shiratori (HIR.).

Dist. Kanazawa (6481), Musashi; Bicchü (Hir.); Nagasaki (Birileff.).

351. Tellina amphidesmoides Sowb. (?)

C. Icon, f. 341.

Nom. Jap. ?

Dist. ? (1369).

352. Tellina venulosa Schrenck.

C. Icon, f. 97; Conch. Cab., p. 121, pl. 28, f. 8–10; Sib. Reis., pl. 21, f. 2, 3; Amurl. Moll., p. 556, pl. 22, f. 2–5.

Nom. Jap. Saragai (Mokuhachi, I, 69).

Dist. Hokkaido (1370, 6238); Bekkai (1371); Tomakomai (1372); Kazanwan (1373, 6367); Kitami (Hir.).

353. Tellina nifidula DKR.

Moll. Jap., p. 27, pl. 3, f. 14; J. M. C., II, pl. 10, f. 10, 11.

Nom. Jap. Sakuragai (Kaifu; Mokuhachi, II, 2).

Dist. Echigo (1380); Yokohama (Marts.); Kamakura (Stearns); Matsuzaki (6524), Izu; Misaki (1381); Sakai, Senshū (Hir.).

354. Tellina iridella v. Mart.

五八

J. M. C., II, p. 114, pl. 10, f. 8, 9.

Nom. Jap. Shiborimomo (IWAK.).

Dist. Enoshima (1386); Kamakura (STEARNS); Fukura (6117); Nagasaki Tokyo Bay (Lisch.).

355. Tellina gratiosa (Römer) Desh.

Conch. Cab., p. 170, pl. 34, f. 10-12.

(新著紹介) ○『日本動物學彙報』第九卷第一册 ○『日本産

鼠

十七、 摘記せる通り を以て本會より發行せられたり。 圖版一 本 動 物 なり。 枚附。 學彙報 定價 圓。 九卷第 内容は 揭載論文六篇 新着論文の項下に 一册 先 月十 抓 关 圖 H

ると能はざる事、 に變ぜられたるは、 **废あり、前々より、横書論者たる 著者の理想を實行するに甚だ便なりしを以** れたなさんが為には、本誌々上に於てするも亦著者の初めより日算せる所 日本産鼠類に關する詳細なる鑑別法を論述するの決心をなせり。 而してそ しつとありし著者の、特に痛切に感ぜし所なるべく、即ち著者は、動物學者 じ、發行遅延の一因かなせる所なり。而して其、本誌上連載の、單行本の形式 自然それな引用して説明な補ふに宜しく、又、昨年度の本誌には、附錄の制 なりしが如し。蓋し、 としての研究結果な發表すると同時に、又醫學者並に農學者參考用として、 完全にはなし難し。 鼠類に對する從來の參考書支にては、 専門家と雖猶其の種名の査定すらも にては、鼠族研究の必要なるな叫ぶの聲目に加はりつくあるも、 し悲したるな以て、此機會を利用し、一先づ、 それ迄に研究せる部分を纏 る浩瀚なる参考文献の渉獵も及ぶ丈は終了し、標品も、出來得る限りは檢查 豫て本産産哺乳類就中鼠類の研突に從事しつらありし著者は、 青木女一 是、本書の單行本として出版するに當り、多少の改訂を加ふる必要を生 新しき研究の發足點を作り置かん事を欲せり。 從つて著者の最初の原稿は、 一郎若『日本產鼠科』 (三)紙敷と圖版とに制限ありて、右の如き長篇を登載する (一) 本誌の附錄制度を廢止せる事、 此缺陷は、福岡醫科大學にありて、直接醫學者と接觸 本誌には著者の哺乳動物解説の連載せられし事あり、 全然右の方針によつて起草せられた 本書出版の 然るに恰も、一方世間 (二)横書主義を容 成行は次の **共類に關す** 而も本邦 如

めしざるべからざりし事なり。此點に就ては、特に著者に對し、公に、感謝

り豊ならざる財政狀態は、

著者に對して、

幾分の

物質的負擔なさへなさし

而も其上に著者に氣の毒なる事は、學會の餘

餘裕なき事の三に歸因す。

の意を表し置かざる可からず。

のならば 約二百頁の本となるべく、共割合にすれば、本書の定價は元來倍 のものならば約三百頁、 置きたる上、著者と印刷所との厚意な示せるありしによりて、現在の定質に 額以上に上るべきなりしも、唯用紙の贅澤なるか 避け、製本を假綴になし 行数。字詰に組み直すものとすれば、丘博士の『進化論講話』第一版の體載 出來得る限り字數を詰め、 止め置くを得たるなり。 士の序文其の他を合して合計正に百四頁、 右の事情の下に發行せられたる本書は、 藤田經信氏著『日本水産動物學』增訂本の體載のも 質費以下といふは決して廣告文字には非ず。 又六號活字を併用したれば、全體五號の 外に圖版三枚 本文八十页、 索引 い小著なるが、唯 八页、 飯島博

從來の缺陷心補ひ、將來の指針として、裨益する所大なるべきは 疑ふべか **優を與へつ~あるを遺憾とす。共の際に於て此書現はる。其、** はあらず。 白となれる今日、鼠族研究は、最早單に 動物學者並に農學者の問題のみに 今日の本邦産鼠類分類書中にては、最も 完全にして、無缺のものなりとい るものなり。 定價五十五錢。 臥せんとする著者の自愛を乞ひ置かざるべからず。 下炎熱の二箇月を此出版 猶、良心の命ずる所によつて右の序言に賛し得るを悦ぶと同時に、 らざる所なりと。 なる調査報告も、 輓近醫用動物學の進步によりて、 新式を擇びたる上、著者の精査によりて二三の改訂すら加へられあれ、 統論は、著者の創見な示せるものにして、最も 注意に値すべく、分類法も最 に本邦産鼠族の系統を論じ、それに細密完全なる索引を附して、卷む 閉ぢた 類三十二種の檢索表を掲げ、更に其等各種の特徴●測定●分布を詳説し、最後 ふた妨げず。 **卷頭、** 而も、共根帯となるべき種名檢定の参考書なき爲、切角の されば飯島本會々頭の序文にも略ぼ次の如くいへり。 首尾一貫して、秩序あり、 猶三-四十部の注文に應じ得べきありといふ。) 先づ種名査定に必要なる各種の特徴を述べ、次に 本邦産鼠 矛盾や撞着を生ずる事など起り、 著者の學友の一人たる予輩も亦、友人たる立場を離れて に費すを惜まざりじを謝し、併せて暫く田園に歸 鼠と人生との關係の、 充質せる大文章、就中、最後の系 斯族研究上 (七月十五日本會發行。 愈々錯綜せるの (永澤六郎) 重大なる障 曰く、 貴重

(新著紹介) 〇新着論文

する。 されて居ねばならぬ。けれどもそれを控目に勘定して、假 計算して見ると、 用ゐて居るので、 ものではない。即ち該獸驅除の爲、ストリキニン及燐劑を に十倍とするも、 其實際の用量と、奏効の實驗歩合から 同年間殺戮の總數正に二億四千萬に達 (N·S·生

新

新考論文(六月二十一日より七月二十日迄に到着の分。

二十日號 川村六郎。 鼠癩の研究。』(『東京醫學會雜誌。』六月

討議。」(同上。七月五日號。) 圏に闘 $\widehat{\Xi}$ する研究。』(『蠶業試験塲報告。』第二號。) 工藤六三郎。 醫學士 佐藤四郎。 ——『微粒子病々原體 ---『心臓畸形の 研究に 對する の構造及發育

移行路に就て。」(『臺灣醫與會雜誌。』六月號。) 四 横川定。 『肺「ヂストマ」の終宿 主 一體内に於 る

七月五月號。 <u>Ti.</u> 安藤亮。 肺・チスト マ」の研究。』(『中外醫事新報。』

(『福岡理科大學雜誌。』 第八卷第五號。) 理學士青木文一郎。 本邦に於る鼠科の現况。』

> räge zur Kenntnis des Kehlsacckes beim Renntiere." 北帝國大學醫科大學紀要。日第六卷第七號。 (1) Kotaro Ogura & Jiushin Yamane,——"Beit-

sogenannte endoparasitare Acarina." (a) K. Ogura & Koichi Ichikawa,— (同上。 Uber eine

Abnormality in the Ayrshire Cattle." 3 J. Yamane,— -" On the Inhiritance of an aural (同上。)

要。』第三十五册第九編。) chaete Monopylcphorus limosus (HATAI)." (『東京理科大學紀 理學士 野村益太郎。 ——"On the Aquatic Oligo-

aus der Gattung Agnesia MICHAELSEN."(『日本動物學彙報》』 第九卷第一册。) *(5) 理學博士 丘淺次郎。 Eine mene Ascidienart

Diplopod." (宣书°) garine Spirosoma caudata, nov. gen. et nov. sp., from a * 6 理學士 石井重美。 —" On a new Polycystid Gre-

(同上。 * 7 中原和郎 —"On the Hemerobiinæ of Japan."

mal Mesoderm and the Tail in Petromyzon." (E4°) 8 理學博士 八田三郎。 ---"The Fate of the Perist-

Dragonfly." (宣书°) (9) 農學士 小熊桿。——"A. Case of Prolapsus Recti in

phaga of Japan." *(10) 獣醫學士 (同上。) 內田清之助。 - Bird-infesting Mallo-

五 + 月 日 八 年 四 正 大

n 3 Ė あ

を得 0 かっ を幸 0 た Z た事 難有 ひ、其 0) があ U 0 称號を 3 死を引繰り返して、可 度寄 mi 1 して、 頭戴し 宿 舎の お蔭で、 12 前 0) 事 方 0 が 明 0 祭さん あ 採 地 な 集が 3 1 h 瓦 澤 (李家鳥村 0 から、 山 堆 h 0 積 思 カジ あ Š 0 13

0 種 (十二)

本に 6 本 T す を暴 見 氣 0 る 0 產 8 動 0 3 餇 物の して仕臺ふ。("Scientific American" み つ 鳥 カジ 普 0 け を放 そんな懸念は少 け n 標 通 本 な して 2 は 樣 n であ かっ 屢 Anthremus museorum にやら から n ると、 3 孵化 此 雌 ĺ は、一分位 8 色 72 な K にやられて 幼 な 蟲は、 報 (W. H. Hudson, 1915.) の大さで、卵 五月二十 P 暫時 、觀察を 仕 の間 三日 2 ٤ n 合し 心 3 かっ

後者は

老衰し

て見る

も憐れ は發情

になったの

で、

7

p

p

木

ルム

12

0

7

あ

る

は

共に

死

h

前者

期の

亂暴が

ひどい

殺

書論文名を擧げ、 〇甞 剖 分 中 7 で から 日 布·發 本 あ 來 に來 るが、 出 編 纂 版 生 其 著書名目錄文にでも千頁 され 12 事 近 他 T の群 0 3 居 K 答であ ある米 る魚魚 American Museum of 細 温な件名 學 3 關 國 係 0) 中 目 パシフオード ディーン Beshford Dean 圖 錄 には 書 を附 目 へを費 約 銯 Ti. 原 Natural 稿 る筈にな 萬 # 其外 0 から 圖 目

72 事 英 獨海 は 戰 前 回 0 1 報 告した通り 砲 0 音 かゞ 聞 之 共 n 説明 0 音響 から 騷 感 ぎ立

> でもな 塒に 察 晉 日 說 かゞ 0) 7 傳 歸 4 は る時 後 報 動 感 0 受說 刻でもない 雉 と不 が It ٤ ると 心議に から } あ ましく る事 n 思つた瞬 狐 Ł B がや大が 啼 同 亦 き出 C 述 ~ 間 追 T L 英 に いまわ 1: 國 海 0 U Ŀ 12 Ut D L かっ n 3 かず て居 5 ども 處 大 で 别 砲 2 未 0 風 觀

來 ぎ出す様 るの を 子で 雉 0) 判斷する。 啼 5 12 り飛ん そうい だり 1 ば 豫 知 日 本 Ċ 地 震 0

○まだある

英吉

利

で

は、雷

やタ

立

0)

來

3

0)

を維

0

騷

襲來の 里警戒 0 紐 北 音を人 育動 0) 佛 の戦場では又、塹濠の 物 『園の有名な象(funda 號、及獅子、間よりも早く感ずるからである。 同じ鳥 中に鸚鵡を飼 が置 U T あ 0 3 て居 Sultan 飛 る 行 巴 機

六〇ポ で殺し 3 註 所 jν E 運 J かず 同 日 動 あ b 動 < F. 塲 3 B 物 Õ 0) 東海洋 少し 園 周 0 V 雪二丈 重い。 置 1 m 道 15 jν 線 非 を 利 七 0 ると稱 その 弧 加 0 V 象 形 1 ボ 東北 す Khartoum 1V ン -3 F., 曲 J 處 ば 線 b 0) で 0 15 r 青森 雪 あ 1 除 號 3 輕 IV 小 近 0) で垣 傍 亂 屋 を造 に 東北 を結 行 かり つて居 線の Ö くと、 つた。

で あ 昨 作 年 し作ら から輸 同 期 間 出 された に實際に 野 殺さ 兎 0) 皮は二 れた總數 干 四 そ 百 萬枚 (467)

○蛙の卵の数

〇ムカデ屋

其以前 なるが、併し是とても他人事には非ず、標本取扱の、注意事ありたるより、つまらぬ事も、これ丈の話になりたる 學の大家なる上に、TLANKESTER か横槍を入れたるなどの これなどは、 okapi の皮を送れる序に、右の角附きの頭骨其他數種の獸 なるべし。 せる上にも注意を加ふるを要する事、 る事ながら、送主にも手落なかりしとはいふべからず。 に作る際、それに宛行ひたるにありといふ。其粗忽もさ を、受取主が okapi のものと速斷し、其毛皮を剝製標本 骨を送りたりしに、偶々、其角が、頭より離れて到著せる のゝ角に外ならず、其、右の誤解を招ける唯一の源因 説明せる所によれば、右は、waterbuck (Cobus) の若きも 歸り、共話を聞きて苦笑禁せず、近刊の" Nature "にて しものに係れり。然るに其採集せる本人が、近頃英國に 彼の觀たりといふは、GERRARD 所有の標品にして、 より白領公果に在りし醫師 CEXISTY の採集送附 何分にも、當事者の Experkken が哺乳動物 ランケスター 右の例にても明 永澤六郎 は せ

論である。

●蛙の卵の敷

二千、Rana arvalis 約二千、Pelodytes punetatus 約一千三千五百、Rana temporaria 約三千、Pelabates fuscus 約の最大數は次の如し。Bufo viridis 約六千、Bufo calamita 約の最大數は次の如し。Bufo viridis 約一萬一千、Rana es-の最大數は次の如し。Bufo viridis 約一萬一千、Rana es-の最大數は次の如し。Bufo viridis 約一萬一千、Rana es-の最大數は次の如し。

nator pachypus 約三百、Alytes obstedoicans 約二百。五百、Rana agilis 約一千、Hyla arborea 約九千、Bombi-

ムカデ屋

となく、共間に多少の間隙あるやうに注意すべきこと勿並べる方がいゝ。尤も、瓦と瓦とは互に密接せしむるこの塲合、瓦は、水平の位置に置かずして、少しく斜に縫に籔や森の中に古兎を澤山積み重ねて置くことである。此

る事になる。 さういふやうにして置くと、いろく~の Chilopoda が、 対域に際家を見出して入つて來る。勿論、其處には、Chilo-Diplopopa といふやうなものも多少居る事はあるが、何し ろ其等の者の間では、Chilopoda が一番力が强いから、自 然他を征伏して、その部類の者が重な住者として後に残 然他を征伏して、その部類の者が重な住者として後に残 な事になる。

ては、叉、細い糸のやうな、澤山の足を持つた、美しいら體の大きい Scolopeudra といふやうな種類が、その兎積の隱家を時々見舞か事に依つて得られる。その中でも、體の小さい、運動のふ事に依つて得られる。その中でも、體の小さい、運動の本事に依つて得られる。その中でも、體の小さい、運動のを非しているとしていると、是は場所によつていると、違ふことであら

録)○「オカピ」角を有

のであらう。 より出來て居ないで、內錐に當るべき部分が僅に外錐よ れてある。 り裾を引いて居る横稜上の不分明な高まりを以て代表さ のみ見る性質である。 に反して現世人的である。 にありては此點に於て猿的であり、シヴァリック猿 が横により過ぎて食み出 に尖る事なく、 グ人 是は人と異る點で、多分原的の性質を示すも $(Palaanthropus\ heiderbergensis = Eoanthropus$ ネアンダータール人 (Hono neanderthalensis) 人のそれの 前の前臼膐 下顎の吻部は猿に於る して居る點はこの猿 如く鈍く (P_s) は明瞭 丽 して廣 に 人に於て が如く 個の 人は是 前臼 錐

きも る。 た性質であらう。 認する には除外視し 至人に至 特に長くて深い。 では短くて深い。 下顎の癒合部 點に於て ベル 手長猿は別な性質で人とは較 0 が現 1 至 る徑路は正系 世 人及 人の あ 僅 て 到底現世人と比較にならぬ。 は擬猴 3 び 少の年代間に この見方によれ ネアン その短い 祖先であ 今度は専ら人科に 然るに手長猿を除 で るにシ 類では短くて淺く、手 ダ 他の猿 事は原 ると考へるならば、 1 ヴァリック猿人は問 ター 非常な變化を遂げ ル人 的 に至る徑路 べ物にはならぬ ば擬猴類 で ついて考へ < 、は下顎の癒合部が 他の凡ての猿 長い事は特化 若し より手長猿乃 は傍系であ 長 彼等の 3 た事を承 洪積世よ 題 猿 から 及人 で 如 兹

> 所を通 事より デルベルグ人及びネアンダー 遙 b はシヴァリック猿人から現世人に至る途中に位するもの thecanthropus erectus)は今日迄下顎が知れて居ないが、或 より退化して出來たものと認められる。ジァヴァ猿 力な一説としてネアン よりも舊 とする見方、即ち下顎の 知れ に遠 つて來たものと思へるのである。 考 い中新 n Š 所 る時は、 から 世 で 围 B 當然現世人はシヴ 72 る ダ 癒合部の の傍系に屬するらしく 擬猴] タール人はハイデル タール人はシワァリック 類 シ短い事 より人 リッ が原 1 さうするとハイ 至 る徑 的 猿 であ ベルグ人 ある。 路 人の様な る云ふ を正 有

属に屬する猿人が發見されたならば、 出して居る。若し前臼齒が食み出して居ないで、 シヴァリック猿人は特異の點としてその前 世人の直系祖先であ 系祖先た 今吾人の前 る資格があらう。 に展開 るかと云ふに、そこには疑 されたシヴァリック猿人そのもの それこそ現世 臼 「歯が外 問 が しかも同 に食み が現 る

以上述べた所は無論ピルグリム氏の説である。

松本彦七

「オカピ」角を有するか

("Nature" July, 9, 1914.) て、少からず世間を驚かした(Antirocapra)のものに似たる角を有するものあるを報じい事年の夏の事なり、Lydekken は、okapi に、prongbuck

於て現世人と同規である。

而して舊さは洪積世

よりは

雜

錄

〇再び顯微鏡拭日本紙に就て

〇シヴァリック猿人

切り、 材料 0 結果を得ると云つて居 や胚 で澱粉を多量に含んだものなどに此 はそのまる、 個の つに切つて見たら面白からうと思ふ。 パラ フィン・ケ 今一つは水に浸し 3 比較 1 クをつくり、 0 12 め 同 て敷週間置 樣 0 一は即 を施 取 扱 座 (J 0 1 72 7

先づ通 載物硝 らう。 上げる事 ば 存して置く。使用の際、 いてのち、水で洗ひ、 のになると、拭ふ間に壌す懼が甚だ多い。之を防 剩 \overline{H} 酒精 0) 常の 酒精を吸取紙に觸れ が の上に置く。 は燃えてしまふ。 出來 如く硫酸と重クローム酸加里の混液に浸し で淨める事。 破壊の懼なく、 酒精に移し、 此法ならば極めて手早く標本を仕 一枚の蓋硝子を靜か その未だ温 しめて取り、 蓋ガラスの 特に 大形なも 次に九五%の酒精に保 且奇麗に出來上るで いうちにそのまる 次に火焔 に引き上 ぐには、 に翳せ げ

再び 顯 微鏡 拭 日 本 紙 に就 7

學解剖 b し置 本 یکہ 誌 學教室にて用 雁 學教室にて用ゐ居るも きたるが、青木理 £ 0 典具 叉石 皮紙 月號 本欄に、 にし 训 帖なりといふ。 理 學 T る居 士の 普通 顯微 談 學士の談 る 鏡玉 による 鏡 拭 所 0) 謂 其 は に日 他拭 によれば V 本 油 ン 浸装置 紙を用 用 米國「コ ズ用紙 並 永澤六郎 0) ある 浉 福 用 ーネ は 負 岡 帖 帖十 野 事を記 ル。大 科 な 可 h 五 な 大

シヴァリック猿人

リック 1915,**歯等の材料が加は** が名づけたものであつたが、 ○年唯一個の臼齒に就てピルグ 所属は人科、 今回 Pt. 1) の中新世チンジ層 (Chinji Zone) の産である。 同 氏の を見るに至つた次第である。 名前は 詳 細なる本報告 つて、その人 Sirapithecus indicus 。 印度シ その後下顎破片及遊離せ 科に属する事が (Rec. Geol. Surv. India, リム(GUY E. PILGRIM) 判定せら ヴァ

短い 下颚 圖 は同 |兩半の相癒合せる部分(symphysis) 事で、是は猿に對する人の一區別點 一猿人下顎の復舊圖である。 第一に著 である。 が前 後 き特 ハイ 0) 方向 デ 徵 1= は

(三分の一大。

グリム)

シヴアリツク猿人下顎復舊圖。 從ピル

わ

カジ ょ ラ・か フ・ら

0

0 1-0 E 充)度近 操 如 白 < せ 作 白 を < L 0 切片を展ばす 法 パロ める様 す 間 塗 0 は 方の る ノペ 0 ィ・う、 た載 ラ 0 白 な 一枚 フ で 子 切● あ 塲 物 かゞ 板 切片 合 硝 る 高 0 00 子に b は殆ど不可 溫 Ŀ 甪 貼。 無 でも失ふ で わ で熱を 附· 移 凝 い た際 劑• で すとい 固 は 加 は 能 12 無 7 ふ方 その めに、 粘 5 最 T な 着 B 切 法 有 新 る 性 廣 片 もよ 全標本を廢 劾 L を を 之を な 失 行 1 展 範 法 Z は が、 とは 圍 7 內 2 物 72 で

あ T 所 重 明 べ、溫 ク 先 所 置 は た位 3 Ł" T づ 3 で ア 1 1 れ 重 載 め 先 乾燥 て乾燥 ゴ 4 物 ク T づ 示 硝子 4 12 もの)を是に 酸 展 液 せ 1 加 ば 此 と混 しめ せ 里 0 4 Ļ 方 酸 % な L 0) 上 法 つると水 位 結 ず め 溶 12 加 次 で る。膠狀物質の液 n 0) 晶 液 加 膠 液 % ば が 0 に不溶 を作 濃 尔 便 現 0 12 怪 度は に結 利 12 ア ٤ 1º は ラ で る 0 液 ラ ひ 失 あ て置 が 隨 解 質 品 F. を 切 フ せせ る。 意 0 は E ブ 流 1 な 加 物 3 C ク 7" L 0 60 ٤ 質 此 あ U 11 乙 去 液 混 T 使 7 が ì 片をそ 0 ラ 云 も 生 淡 を敷 用 合 2 て フ 多過 ず 鹽 液 1= 邪 < 0 は 際 魔 る 3 0) 黄 滴 ţ 混 ぎた かず 0) Ŀ 色 落 長 明 7

酸 で 軟げ ラチン埋藏法。一個めても、その関 t 0) 5 セ U イ ヂ 硬 ン 5 木 埋 質 藏 0) す B 3 0 を 0) あ る 3

> 氷井が動 法を動 熱を 材料、 法 木片 をも は 1 Z Z 12 セ は 水 組 U 3 此 0 に載 脫 加 織 ク 溶 イ 截ち物 ヂ 例 物 15 解 水 U h 法。膜 ンと同 せ、 7 0) 1 ŀ L L 1: 勞 ば 以どを 應 も良 4 12 溶 7 ジ 1 冷 用 を どし ジ 海 上 0 2 解 充 ラ して x < 省 樣 液 綿 3 す ラチ チ せ る場 保た 便 < 1 取 0 のち 利 故 扱 付 る 水 如 ン E 3 で 透 合 n 極 0 す。 It E に投 使 濃 て切り 材 3 吸 Ġ あらう 3 は 3 め 材 2 U T 12 料 は 0 b 如 U と云ふの 料 フォ め ので 何 は 1: 簡 る。 は 7 から 多少 が、 であ 前 便 iv 刀 數 ジェ 出 残 あ 固 C 以 7 は 時 來 恐らく T らう あ 應 リン ラ n C b であ 水 間 3 る チ 水 用 ば 木片を で濡 放置する。 か、若 ン 水 L 先 る 又 8 13 此 投 して使 づ 半 孔 用 0 共 3 C しジ 偕 質 法 意 ば 1 T T T. ラ 前 去 過 な は T [4] 脆 質 0 此 蝕 チ 3 ラ T チ 此 n 13 0)

调 藏し ひ せら が T 記 で ば は パ 間 回 ラ 7 或 驷 75 T n 無 脆い材●からうか。 7 亩 あ は フィンに浸み込むのだ相であ 至 る 黄 護 0 は 3 0) h 數 方 謨 或は 多 -[J] 5 切 月 法 re 1 3 ź は 混 間 セ 幼 ₺0 最 蟲 パロ ż U П T B ラ・ B イ パ ラ て 簡 切 ヂ 驷 70 イン・ べ様に フ もうまく 單 る $\overset{\sim}{\cdot}$ な と良 1 C パ T. . ン 有 ラ 切• うまく 劾 5 切 封 フ 3. 6 と云 行 3 1 3 事• C か 0 12 著者 切 2 0 1 R Co ま n 事 重 は 3 ると云 は B 複 脆 ラ 植 水 毎 \$ 埋 V フ 中 物 藏 度 材 1 1 法 1: 娅 埋 1 云

傷七、 i) 而して本年も一月以降、 大正元年度、 七、昨三年度、計百三十五、內人死五十四、傷二十二、密死五 被害人数三十五、家畜数七十九、 ―「ヌクテー」の跋扈より來る年々の被害數は增加 七月五日迄に報告到着の分二十八件に達せ 同二年 废、 人四 十二、 + 傾

路

故に此獣の多數 白犬の皮を持ち居れば、危難を見る。(4)此獣は梅の木に觸る~時は死す。 は銅蛇現はる。「ヌクテー」も亦同様に天意を示せるものに過ぎず。 天運の循環に基因するものなり。 を嬢ひ又香樹を以て撃てば死す。(6)此獸が朝鮮に存在するに至りたるは、 獣類の咬傷に特効あり。(3)此 (九)迷信。)此獣の肉は癩病に特 魏國は銅雀な得、 に出現する地方の人は梅の棒を所持す。 ー「ヌクテー」に對しては、 効わり。 例へば秦代には鹿を失ひ、 新羅には金尺及玉笛あり、 獣に出會ふ虞ある時は、桃木の枝若くは (2)此歌の毛は黑焼として 朝鮮人間に次の 5 松都の 漢の初めには 如 切 き迷 末 信あ

み居 によれば、本年は、數千の勢卒を用ゐて該惡獸の狩立 には判斷し得ざるもの る由なるも、未だ標本の送附なきを以て、其名稱すら正 京 理科大學宛、 にしても其兇暴戰慄すべし。 るといふが、 「ヌクテー」の の理由を以て、 野犬の跋扈か、 →如し。 習性及驅除法 而して新聞 慶尚北道警務部よ 西 比利 亚 狼 を照會 紙の報ずる所 の跳梁が、 b ï を試 來れ

0) ナ × ク -1-

夜 本 分(日 年六月下· より 0 十二時 出えり 旬 より に至 船兩町)に 月 れば特に多く 0) 初 無數に大ナ 旬 1 か 彷 け、 徨 メクヂ 相 州 石 發生し、毎 崎 垣 j 町 0) h 或

0

崎のナメクヂ

〇二三の顯微術新

達す。 なら ナメ **ぎの多く發生せしことなし。** に運ぶ、 に出で、終には人家に侵入するにぞ、人々の **デ見物に出掛** クヂを集め、うづ ず、警察より巡査を派出し、石灰などを撒 余の知れ。 非常の くる人も少からず、 る所にては、 出來事と云ふべし。 高く山となし鹽をかけて殺い 未だ三崎 大形 提灯を携 0 にてかく 80 布し、 迷 は四寸に へてナメ し、或 惑 ナ × 或

ク 海

一三の顯微術 新

か報じて居る種々の顯微術式は、啻に植物を取扱ふ時ばかりで無く 生が先づ試みた上で紹介するのでは無い故、 にも共儘乃至は多少變化して特別な場合に應用が出來る事と思ふ。 君と共に實行して見たいと思い取敢へず紹介して置く 最近の"Botanical Gazette" (第五十九卷第五號)に、W.J.G. LAND氏 相濟まの譯であるが、 動物

であ 塊を けて 之を防ぐ爲、容器の 的均一な濃度の では、直接パラフィン塊に接する為に收縮を來す 加へてその濃度を高め 液を作り、是に材料を容れ置 (一) パラフィン溶劑から材料をパラフィンに 居る る。 載せる様 材料をキ しく 動 パラフィン 物 收縮する材料 シ では にする。 液 U 通常キ に包まれつく、 Ì に移 中途に網金で支へを作り、パ ルからパラ 斯くすれば材 て行くに を取 シ して大過なき様 n き、漸 扱 1 フィ ふ場 際 ル 漸々 等の溶劑 L シに Ħ 料 パ 高 極 ラ 侈 めら め で すに、 フィンの する液 あ かっ T 此方法 5 れて行 3 纎 事 移すこと が 細 フラフィ 兩 版は比較 直に融 がある。 小 な 者 よく く譯 材料 を用 塊 0 を

発

〇北韓の惡歌「ヌクテー

は、清道•盈德兩郡に於て、大正元年の旱魃の際には多數に出現せる「ヌク クテー」も、それな追ふて村落に近くなりとなすなり。 子獸も長し、獨立に食物な索め得べく、 且餌食とすべき小獸類を山間に得 テー」の、共後襲來せざる質例もあり、雨説の當否は今後の研究な必要とす 旱天の際は、 溪流涸渇し、 小獣類は人里若くは野邊に出づるた以て、 「s 易きより、人里に近かざるなりとなすなるが、他の説は水邊本據説に應じ、 は先に述べたる如く、育見の必要より來れりといふものにて、寒冷期には、 クテーの本據に其近傍ならざるべからずといふに基けるものなるが如し。 居るものなるに、是は谿谷流域に其食な索むるものなるが故に、勢ひ、「ヌ むとの説もあり。是は「ヌクテー」が其本據にある時は、小歌類な常食とし きより見れば、有力なる推測説なるべし。されど、一方には又谿谷水域に棲 右に關聯しては、「ヌクテー」の村落出資に對しても二様の説明あり、一 後説の證明として

常に山麓の農圃に棲むといふ説、(4)主として山腹巖窟に棲むといふ説、 禿山等の展望よき所に、土窟を掘り、頭部を現はし、横臥すといふ説、 いふ説、(6)一定せずして、分娩時に限り、 農窟又は岩影に潜伏すといふ (5)一定せざれど主として松林に棲み、産褥として松葉・雜草を集め用ふと **尙、以上の外、(1)一定の葉窟なく、隨所に其棲所を作るといふ説、** 2 3

肉を最も嗜好し、一度之を襲へば、每夜其附近に來る。(5)人肉を食する 之を得ざれば已まず、犢牛も黑色なるを好む。(2)饑に瀕すれば已が産兒 に、(ー)「ヌクテー」は黑色の獣類就中山羊を好み、一度之を發見すれば、 を食ふ。(3)猫の交尾期の醛を真似、巧に猫を誘出して之を捕ふ。 其全部

を喰盡し、

幾分

を残留する

も、

埋没際

既し居る
事

あり、 狸'猪等か主とし、猶、人肉及豚羊等か嗜好するものら如く、是等は、殆ど 全然肉類にして、植物質のものは形跡もなし。常食としては、死・鼠・栗鼠・狐 (六)食餌。 一時麻酔し、多少の自由を失ふ事あるを以て、被害時、 **粪便檢査及獸體解剖の結果によるに、** 夏季の食物は 時を移さず 風説による

近傍を探せば、之を發見し得べし

四三

して、共『大』は、犬の點を附するな忘れたるより來れる誤認の其儘に適用 は明かなれど、其本體及起源は研究資料 未だ不充分にして容易に断言し難 **犬等の文字を用ふ。されど、共何れが営れるかは詳にし難し。** 相當する獣と看做され居るなり。而して日本人は、是に對し、 するに至れるものなりといふ。即ち往時の書籍にある『火食せざる勒犬』に し。然れ共人里に出没するに至れるは、近々、二十年位前よりの事に過ぎざ るは通説たるが如く、「ヌクテー」なる朝鮮音は、『勒大』に當てたるものに (七)其本體及起源。 ―上述するが如く、此獣の、犬科のものたる

ものたるより、最も荒唐なる説としては、日本人と共に渡來せるなりと し居るものなれど、其他の説を綜合すれば、 大體三説に分れ居るものよ如 たるなりなどいふ。 共等は、元より、朝鮮人にても、 識者は之か一笑に附 ひ、又近來汽船の往來頻繁なるより、日本人之た陸上に放つ事多きた加へ 此歌の起源に關しては敷説あり、 唯其、十数年來漸く出沒するに至

胡 ざるが如し。或は又、蒙古の犬にして、夏期渡來し、冬期歸還するが故に、 又西比利亞なりとす。 のにあらざるが如く、唯、其形態と習性とより判斷せるものなるに似たり。 にして、又、犬・狼の混血種なりとも説明す。こされど、其論據は有力なるも 至れると、(3)偶、兒童其他の家畜を食ふて其滋味を覺り、 且野生の鳥獸 明治四十年、朝鮮人の銃器携帶を禁ずるに至り、一般鳥歌の人里に近くに 結果、「ヌクテー」の餌食たるべき小禽獣の減少せると、 (2) 隆凞元年即ち は西比利亞狼の侵入と看做せるものらしきも、 よりも捕獲に容易なるとより。 第一説は、古來より、朝鮮に棲み居りし歌の、(1)甲午以後森林濫伐 狗又は狄大と稱せりとも傳ふれど、元より信じ得べき説には非す。 第三説は、最近渡來説にして、是に二説あり、 原産地を支那なりとし、 第二説は、朝鮮固有の畜犬が、 野生狀態に轉じて獰猛となり しといふ説 前者は、間島の豺狼群の渡來せるものとなし、後者 村落に出没するに至れりとなすなり。 共に其説明は未だ充分なら

(一)形態。――體驅朝鮮犬よりも稍長大、瘦削、殊に同道警務部の調査報告する處の大要次の如し

(一)形態。―――體驅朝鮮犬よりも稍長大、夷離略犬の嘯くに似て、神場少く長廃にして凄し。 化牡の區別難く、 其離略犬の嘯くに似て、神異る處あり、一見犬に髣髴たるも、仔細に觀察すれば、 腰部及口吻は犬 放の間に垂る。四肢長き方、鼻端亦稍長く尖り、眼光鋭し。 本邦の狼とは 放の間に垂る。四肢長き方、鼻端亦稍長く尖り、眼光鋭し。 本邦の狼とは 放の間に垂る。四肢長き方、鼻端亦稍長く尖り、眼光鋭し。 本邦の狼とは 放の間に垂る。四肢長き方、鼻端亦稍長く尖り、眼光鏡し。 本邦の狼とは 神揚少く長廃にして凄し。

場合には、最も敏速簡單に之を**殪すもの**~如く、多く咽喉部を咬みて、悲鳴 其一般を知るべく、齒牙錠利なるを以て、 其咬痕は錠利なる 及を以て散斷 近く可からず。其體質の剛健は、十二三歳の小兒の腰部心銜へたる儘、克 か、又は餌食を捕へんとする場合には、共行動疾風の如く、 隱顯出沒容易に ー」は、(1)嗅覺極めて鋭敏なるな以て、一度驅除を施行せる地域には、暫 合には、同類を呼ぶか、若くは退却す。されど、小兒及羊・豚を目的 上な飛越へ、人の恐怖自失して倒るらな待ちて之な害す。 若し倒れざる塩 殺する心普通とし、大人か狙ふ時は、先づ是に追從する事暫時にして、共頭 は、其際な鏡ひ、横合より腹部に咬み附き之な倒したる後、急所な狙びて咬 せるにも似たり。而して質見者のいふ所を綜合するに、牛馬を襲ふに當りて るくも悠々迫らず、敢て怖れざる風を示せど、其身に危険の及ぶべき處ある て共 後より押して、處分に適當の地點迄は、其步行力な利用す。 肢にて飛ぶ。(3)生牛又は兒童を拉去するには、自分先立ちて牽くか、又背 時出没せず。 を揚ぐる暇なからしむる場合多し。 尚諸種の風説を摘記すれば、「×クテ 銃聲を怖れ、之を聞けば數日間共附近に來らず。 に、二―三町の急流か忽に横斷す。 尙、子歌かして水練か學ばしむ。(5) 町な拉き去り、又成豚な街へて数尺の土塀な跳り越えたる例あるにても (二)習性。 附近に臥す。 (2)前肢强く、捕獲物を負ひて逃げ、又克く之を抱へ、後 7 怜悧瘴猛且慓悍なり。舉動沈着にして、人に發見せら)人を食すれば必ず河中に入る。 (6) 牛を捕ふれば飽食し (8)他の動物の群な (4)游 とする 泳に巧

を索めざるべからざる關係なるが如し。 頃より八!九月頃にかけて村落に出設するは、子獣の成長期に入り、 餌食に五 − 六頭を産み、雌雄和共に之を保育す。されば「ヌクテー」の四Ⅰ五月(四)繁殖。———一年一回、晩春初夏の交に分娩するものと如く、一腹

ど多数の説によれば、嶮阻なる禿山の頂き、又は天然の農窟、 若くは樹 中森林に富む盈徳・英陽・開慶・知禮の各郡に、「メクテー」の田沒た開 ある
を
種慮する
らしき
事等より
來れる
ものなる
が、
就中第六は、
慶尚
北道 獣二頭を捕へたる質例ある事、(5)育兒期間子獣を作ふて人里を徘 常に山上に逃走し、 褐色なるより、禿山に縷み、潜伏自衞に便にする事、(3)騙除施行 に引揚ぐるものこ如し。但し右の判斷は (1)足跡及脱糞の狀况、(2)毛色 小丘、原野及畑中に假棲して之を保育し、共子の自活し得るに至つて、本據 の四所等に本據な有するもの~如く、育兒期間のみ、子歌を作び人里近 薄弱なるに似たり。概して、繁殖力は餘り大なるものにはあらざるか如し。 交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは (五)棲所。— |遇せる質例の少からざる事、 曾て 山麓に 向はざる事。 今日迄「ヌクテー」の集窟を發見したる例なし。 (6)森林の欝茂せる地方に入れば、 (4)山腹天然の巖窟より稚 3 證據

和

錄

〇ハウキムシの運動

○北韓の惡獸「ヌクテー」

粔

Text に於ては、彼等はノルトマン、の標本を Hermann %の食鹽水中に入れ置きしに、 態に於て然り。)余の標本は、目下の知見にては、 esocina とは大に異れり。 (殊に其の卵糸及角狀突起の copepoda, 1913 は、緩漫ながら(最初に比し)消化管の 同書百五十六頁參照。)余の檢したるものは、固より、 1783 入れたれど、こは恐らくは別種のものなるべし。(同書 L. cyprinacea として其の圖版中 (Pl. L. Figg. 1, 2, 3) に SCOTT は、NORDMANN (1832) の書きたる L. esocina をも る 種)とはより多く相違せり。"The 寄生蟲は、五月廿五日、 Lernaeocera cyprinacea (LINN.) と同一種なりと信ず。 L. cyprinacea に類似し、SELAGO の圖した 余の觀察したる標本は、 の L. csocina 同一とするが如き不統一をなせり。 の著者 THOMAS 宿主より取離したる後、 大體に於て BAIRD の圖 翌廿六日の午後五 SCOTT 及 蠕動運動を認めし British parasitic るもの(同 ANDREW 歐洲產 時 形 た

> naeocera を得る能はざりき。 ٤ 五二寸乃至七・五寸の鮒七十二尾を檢せしも、 ネオセラ」を寄生せしめたる鮒も、 同一の場所に在りたるものなり。) 翌二十八日、冬木町の養魚塲に至り、 (因に本文中に記せる「レ 是等の七十二尾の鮒 體長(尾鰭除外) (石井童美 8

幼ハウ 1: 厶 シ の 運動

態した に運動 は 0 束あつて不動なり。 シは親の死管に潛り込むには非ざるか。 の後端たる感を起さしめず、 して尖り、 類の足を想起せしむ。忽ちにして膨れて丸くなり、 動するは尾端或は後端なり。 なるもの鏡下に蠢動するを見たり。 如きハウキムシ通には珍し 三崎にて七月 初めてのこと、 る一匹の小きハウキムシならんとは。 するを發見せり。 又其尖りたる部一方に曲 取不敢誌上に報告すること」せり。 日 血液は盛に血管内を流動す。 0) 朝 猶よく見るに、

驚くべし、既 の上曳に、 此活動によりて幼 恰もキボ からぬ現象ならんが、 よく見るに吻にて盛 芥に包まれた b シムシの吻い 如何に見るも體 日端には 吻の ハウキム る異様 池田氏 觸 如 斧足 手の に變 <

谷津直秀

北 韓 の悪獣 ヌ ッ テー

少からざる苦心を拂ひつゝあるものゝ如 人畜に害を與 北朝鮮 一慶尚 へふる事 北道には、近 次第に滋く、 來「ヌ クテー」なる獣類出沒し、 當局 者も、 其驅除には、

動物は死滅せり。

廿七日の午前十時には、

その運動巳に全く停止し、

5 n 中 T 生 頮 ·蟲全體· め 似 類粒 は 色素粒 及 少 液 狀 B 物 狀 動 顆 b くことな 盛 粒 1 あ b. 前 後 消化管 流 動 壁の す。 蠕 併 L 動 な 1 カジ 2

なし。 驷 央を総走する消 糸は 體は 極 驷 般 め 糸を除きた て薄く E 硬 首 化管を除き)、 緑色 1 る體 L を帯び 7 0 Ħij 取 たる 扱に際 後半部は多少白色を 半部は殆 灰白色な し屈 ど透 曲 する等 b 明な n のこと 争

圓

<

角に左 1 ひ、二叉せる末部の中、 と二叉せ 大 形 殆ど體の長軸と並行 至 きく 扁 對)は 一るに從 部 平 右 1: 1 に向て る末部 小に 且 L は ひ細く つ各途中より二叉す。 て i 全 總て略 て < とより 伸長す。 な 透 構通簡 i 明 n なる。 前方の بخ て後方に向 ぼ な 後方の一 同 る 鋭く尖 四 單 平面)枝は前 簡 個 單なる基部は後外 而 0) 對は、 内に在 l ることなし。 3 即 角狀突起 かり、 て殆 外方に、 各角狀突起 نظ b 前 簡單 方の 體 あ 後方 b 0 前 長軸 な 者 方 方 3 は 0 t 0 何 先端 枝は 悲部 n 1 b 1 向 形 個 B 直

細 胸部は、 後半に至 大體、 b T 直 圓筒 少 しく太く 狀な b な 前 n 华 \dot{O} 透 兩者 明な 0) 太さ 3 頸 0) 部 は

東京 約五倍大。 にて得たる 鮒 の「レ ルネオセ ラー

acea (LINN.) RD 及前 しか паеосега は SELAGO 及 らす。 方角狀突起の 畵 け 3 此 cypr:m-BAI-0

> に向 方 向 0) ŧ 向 は外 h 0 b_o T 國 力 は ラ 產 ì 角 0 狀 コ" L. cyprinacea 0 突 書け 起の 前 るもの 方 0 に於ては と多少 對 は 相 殊に甚 何 n į しく 前 外 外 國 方 前

產

あり。 なる 居た 左右 有するにより、 b の境界は餘 〇八三六粍、 0 < 、其の後端 胴 卵糸は、 長軸 ベ る時より 棒狀にして、やゝ弧 莧 太く 並 部 卵糸は Lernaeocera esocina の 一に相 L 列 は 終 極 卵糸 並 IE. b n 0 め 余の檢したるもの **b**. ぶ如 mi 首 只一本なり 明 T 胴间 瞭 しそ 0 中 侧 部 小 本は がき位置 位 Ó にあら 胸 に附 な (基部 b 卵は 部の 0 置 恐らく 並 1= 着 形に 恰 置 稍 ĺ ず。 X に置きて 後端より 突出 0 が、 方 3 楕 Ł 幅 胸部胴 illi は途 胸 圓 は せ は は、寄生 b 他 5 餘 驷 形 部 胸部 測 胴部 b 糸 中 0) 0 3 旣 先端 もの 1 IE. h 部 0) L n 蟲 て失 知 附 規 中 て 12 0 0 沪 ど、胸 後端 後端迄 かず より 央 0) る 屬 的 少 た於 は 老 鱼 突 共 部 は 0 n は 體 < は 2 起 あらず。 皆 な T 長 12 細 餘 $\mathcal{I}_{\mathbf{L}}$ 胴 0) 0) は五 後端 3 程 部 胴 軸 附 < 距 3 本 なれ とを B 部 細 七 雛 かず を 粔 如 長

測 定 表 次 0 如

列 糸

	頭部の角状突起へ	
後方のもの		前方のもの
二叉せる部の長さ	二叉せざる基部	基部の幅
(後方の者	高長さ	
○九七九粍	○四四九八托	○•三五六粍

雜

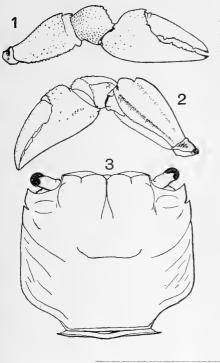
錄

○鮒に寄生する「レルネオセラ」

の種

側 にては、 崎 の線條明 も同様な 二條の隆起線を見るべく、時としては、 は凹 整脚は 本 種の分布 面 田 る 廣東に近き Whampoa, かに認めらると事あり 左右殆ど同 を成す。 す所によれば、 は 隆起 相模灣 急線を明 本邦內 頭 胸部の背面の下方に幅廣き逆八文字 形にして、 かに認め得 にては、 本種 横濱 は本邦 蹠節 (挿圖には之を描かず)。 上海、 琉球 0 東京に及び、 べき事あ 鉗の掌 Ŀ Щ 緣 香港に及ぶ。 <u>つ</u> 小笠原 には bo 刑 部 に住むと 明 本邦外 鉗の内 瞭 15 DE 長 る

Sesarma dehaani Milne-Edwards. 右盤外面 2 同內面。 (一倍半 3 頭胸部 背面



蠕動は寄生蟲を鱗下より取出

Ļ

水道水中に入れ

んる後

に於ても繼續せり。

消化管の壁には緑色を帯びた

る黑褐 72

是れ消化管の全體とし

消化管内を滿せる液

て前述の如き色を呈する所以なり。 色の多くの粗大なる色素粒あり。 ratus DEHAAN は本種の異名なり。 な 5 3 る動物なる事を記せり。 STIMPSON は、本 種 が Grapsus 小 犬の 攻撃を能 (Pachysoma) quad-く防ぐ勇敢

に譲る。 せられた 別種に属するものなる事を確め得たり。 因云。 る標本を檢査したるが、 本篇起草中、 安藤亮氏より動物學會宛 吉田氏 委細は之を次號 のとは全く別屬 、寺尾新 にて郵

鮒 に寄生する「レ ルネオ セラ」

起し、 此の部殆ど間斷なく前後に蠕動する様外部よりよく見ら 透して外方より多少其の所在を認め得 れたり(但し寄生蟲の鱗外に露はれたる部に於て)。 たり。寄生蟲の侵入せる鱗(一枚)の下は Haemorrhagie を 鮒の鱗下に挿入し、 (同上基部上端より一糎許り前上方に於て)、 寄生蟲の消化管は、 一尾の鮒に、 大正四年五月廿五日、 jν ネオセラ」は、鮒の 赤變せり。 一個の 鱗下に侵入せる寄生蟲の前部は、 體の後半及卵糸をば外界に露出し居 稍綠色を帯びたる黒褐色を呈し、 左側、腹鰭の基部に近き處に於て Lernacocera 寄生するを見たり。 深川冬木町の養魚場より持來り たり。 體の前半を 此

な

3

が

如

白 南京

鼠

鼠

試食後 腹

H

以內

腔

內

胸

腔

內

H

以

毛

ル

Æ

ツ

7

九日 t

以

七日以 日

以

內

+

日

四

Ħ

以 以內 內

猫 家死

称すべ 其腦 胸腔 ると、 組 育成長し に一定の \ddot{o} Ų 侵 以 內乃 內 上 に移るは、 L 排卵の を く、諸種 を上 生 一蟲とい 得るものなるが、唯肺以外にては、 至眼窠及眼 方向に運動すといふ丈のものにあらず。 經 座 行 T 定時 一囊腫 自 腹 するによ 該幼蟲の自 0) は 腔 由なるとを得ざるが爲 緩疎 んよ 期 を 內 臉 に出 8 形 なる組織 内に b 成 經 るもの するなり。 Ŕ で 過 1發的運 寄生するは、 L 隨 にし 寧ろ一般緩組 内には、 動 て、 によるもの 何處 元來本 頸 營養の充分な にて 死 織 動 蟲 滅 內 脈 j 寄 は 周 するも L 充分發 肺 生 闡 而 7 一歳と 0) 固 緩 7

安藤亮。 肺がストマ 5 一研究。

著者 的 體 次 ŀ 並 内に於 0) 前 なは、 如 號 幼 組 本 蟲 織 3 項 學的 べに紹介 移 種 0 行 0 試 路 動 驗 證明 せ 動 0) 物 試驗 横 物 L 體 せ JII 8 內各所 b 氏 1: 0) 成 3 0 而して著者によるに、 U 功 續 に現 ふ所 せ 報 るを述 な b. は 1 るろ 致 ~ 本 報 に要する せるを解 又其等 告に於 剖學 H ヂス 動 T

豵

錄

三十七 百以 內

一十六日以內 永澤六郎

0 種名 第 報

肺

臟

ヂ

ス

ŀ

マーの

中

間

單なる 此盤と その 外、稗 蓋し、 異甚し 0 るもの られたるを、飯島教 るを發見せられ、 6 臺灣に於 標本 n 盤は 13 かず 島に於て、一 373 變異 とは 記 同 なるを 3 肺 いる發見 総 所 載 種 臓 へに富 と寫生 多少 なる 0 13 て Sesarma dehaani Milne-Edwards に属 ヂス な 属す 知 り得 n 0 が 後、 む Ի (本誌前號抄) る三崎 差異 其標 ば 圖 種の蟹に肺 授の Sesarmaたり。 15 とを出す あ 本を理科 好 中 れども、 産の 意 間宿主 其 12 屬 臟 事 標 標本は今手許 頃 かず より檢 本を代 にせ 中 大學動物學教室に郵 H 復た岐阜縣 、左迄 ナ 72 h ス j, 本 重要ならざる 查 とは、 ŀ 田貞雄氏 種 用 するを得 7 Ü 此 0) 」の幼蟲寄生 如き にな 標 下に て FI 本 Щ b は は ころに簡 け 於 幸 72 吉田 大 n T 庬 3 送 阪 氏 h かず せ

0 頭 小 胸 副 部 第三 劃 は殆 存 颚 ど正 在 脚 L て恰 は 方 形 に近 閉 Ł 鎖 0) < L T III 8 0) 腹 尚菱 如 而 き觀 1 は 形 0 to 空 3 规 所 所 を 全 IE. 見 殘 すを 3 3 無

抄 錄 〇新著邦文論說鈔 (雜錄) 0 肺 鵩 ザスト て」の中間宿主の種名(第

一報

沙抄

錄

擬雌雄同體の機脚類

Bremer, H.——"Zwei Fälle von Pseudohermaphroditismus bei Diaptomus vulgaris Schmeil." ("Z. Anz.," Bd. XLIV., No. 12, 1914.)

性的 子束の輸出 腹部の後部は は第一腹節上即ち生殖節上、 五個 兩侧 現はし、 一半が雄性生殖 るキ 雌性 の三腹部との ふ橈脚類 著者の研究し あ 第五 の精子 にして、 の輸卵管は卵に 右方第二觸 b チン質の梁狀物にて分離せられたる二個の大なる 生殖門の開口に存せずして、 對の 全腹節數が 孔 北 左 東の 0 常態の雌 の如 全 脚及生殖 標 方の 1/1 く雄性的なり。 中間的形 本二 角及第 72 門開口 く見ゆ。恐らく、 るは ものは右方の て満ち、 12 個なるが、 個 に比して僅 器も雄性的なるが、 3" $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ Diaptomus vulgaris Schmeil ~ に變ぜ は該開 。四個の 当の 質なり。 稍々下方に附着せるを見 雌性生 脚の形狀は 第二の標本は、 しもの 口部 みなるは 第 雌 ものより大にして、 少 型的 性 腹面 一殖門の 0 の標本にては、 なるべ 生 差異あるのみ。 附着 雌性生殖器 殖門開口の原基 には正中線を走 全く 腹部は全く雌 雄の五 開 L 雄の 頭 口存し、 他の三 胸 (寺尾新 腹節 特性 å 部 b 。個 但 觸 尚 を 胸

●房州産ヒメボヤ

一粍、巾七十三粍のものにして、Agnesia 屬の第三番目に發見せられたる著者の房州館山灣五一六尋の深さより採集せる單ホヤの一種は、長さ一丘淺次郎。——新著紹介欄『新着論文』参照。

○擬雌雄同體の橈脚類 ○房州産ヒメポヤ ○ヤスデ類に寄生する新簇蟲 ○日本産姫蜻蛉亜科 種なり。著者之か Aguesia himeboja, nov. sp. と名く。 〇日本産 ハムシ 三六

ヤスデ類に寄生する新簇蟲

石井重美。——新著紹介欄『新着論文』參照。

nov. sp. と名くべきものなり。 (永澤六郎)する新型のものにして、特に新屬を設け Spirosoma caudata, nov. gen. etする新型のものにして、特に新屬を設け Spirosoma caudata, nov. gen. et 消食管を檢して多数の多室性簇蟲を得たり。 是等は尾部に螺旋狀縱絛を有消食管を檢して多数の多室性簇蟲を得たり。 見等は尾部に螺旋狀縱絛を有消食管を検して多数の多室性簇蟲を得たり、

日本產姫蜻蛉亞科

中原和郎。——新著紹介欄『新着論文』參昭

ni, Hemerobini の二となさん事を提議す。 (永澤六郎)中新屬二、新種十五あり。尙著者は此亞科を分ちて新族を置き、Neurothi-中新屬二、新種十五あり。尙著者は此亞科を分ちて新族を置き、Neurothi-東五種に過ぎず。それに對し、著者は、更に十七種を加ふるを得たり。 就著者の序言によれば、 從來知られたる日本產姬蜻蛉亞科に屬する昆蟲は

日本産ハムシ短

內田清之助。——新著紹介欄『新着論文』參照。

三あり。 著者の日本産鳥類より發見せる Physostomum 處食毛類合計六種、內新種

P. intermedium. P. japonicum. P. mugimaki.

●新著邦文論說鈔 (新著論文]夢照。

(三一) 横川定。――肺「ヂストマ」の最終宿主體内移行路

粘膜内に穿入し、早きは二十四時間以内、遅きは四十五時抄錄多照。)即ち幼蟲は宿主の消化管内にて被囊を脱し、膓辛咤兵論說)即ち幼蟲は宿主の消化管内にて被囊を脱し、膓項中川トマ」の最終宿主體 内に於る移行路は次の如し。 (頭中川著者の犬並に猫に施せる試驗 結果によるに、肺「デス著者の犬並に猫に施せる試驗 結果によるに、肺「デス

(455)

#

錄

〇果實麵

胺

邸行

生す。

石井重美)

果實蠅の肢の畸形

Hoge, M. A.—"The Influence of Temperature on the Development of a Mendelian Character." (Jour. Exp. zool.," XVIII. 1915.)

殖させ 肢 果實蠅 の 一 部叉は全部の重複し 7 研究 $(Drosophila\ ampelophila)$ した成績であ た時 3 形が E 現 餇 は つてを n た る n 中 を E 俊

3 重 複 した 部 分は肢 0 どの 環 節 カ? らで B 出 來 得

る 残らず に元 0 さうして元 Ĥ 肢 來る E 重 具 複 0) は L 0 かり 2 72 通 肢 T 部 常 0) 分に を 其點 3 で あ ある 璟 から る 節 環節は其部 1 先 和 0) 部分は 當 する 分の 餘 者 分 基 ば 部 0 かっ 肢 b Ì 6 h 1 3 あ 先

叉に割 一度割 を止 め n n ても 肢の 7 る 出 事 を繰 重 來 複するの 他の方 12 返す 本の 結果 は 尚 枝 13 續け と見 0 中 田 て割 る事 乃 本は 至 が n 兀 それ る引 出 田 來 るる。 ぎり 肢 から あ 0 なる。 さうし で 部 割 が二 n 7 3

肢 から [ii] C 兀 が今 侧 來 本 0 0 枝 は右 枝 度割 度割 뿔 稱 から を保 L 隣 肢 7 ٤ n [1] n て枝 る時 同 士 つてをる 定の C には、 な 向 かぎ 對 2 0 一本出 7 4 者 稱 今度出 並 を現 にな 12 な 來 Š. る場 216 は る。 る 來る は 3 若 合には、 决 即ちどちら 小枝 し此 一言で云うと、 7 三本 は 残 本は 0 b か 中 さう 0 方 割 0) 左

> して で 續 此 割 け τ n 割 な n かっ 3 2 0 12 は 方 其 0 (反對 枝 カジ 0 共 者 肢 と定 0 元 まつ 來 の對稱 てを を保 事 つ

方

カゞ

ある。 (五) 割れて出來た枝は二次的に又多少癒合する

個體が 程度に差 15 畸形 0) 其 固 者 は 此 な 畸 0) 有 子 形 0 孫 は子孫 形 を遺 Ł 少し 傳すると云ふ様 に遺傳する。 畸 形 0) 者の 但 子 15 L 事 採 或 は 特 Ł な 别 共 V 0 畸 畸 甚 形 形

たりする。 七 畸 形 は 常 形 に對 L T 優 性 にな 2 72 b 劣 性 12 な 0

合が気 溫 發生中 0) 高 3 時 0 より 氣 温を低 1/3 < 攝 \$ n 氏 ば畸 度 位 形 カジ で 優 あ 3 性 とな ٤ 優 る場

割合が最多い。

之より 唯變 能の 後 初期(產卵後六日以內 にな 低い氣温が つて から 右に述 低 溫 中に ~ 位)に た様な影響を 置 限 ても効 0 て有 果は 劾 與 で る あ る。 0 は

(sex-linked)特性がある。 (一二) 畸形の性質の素因は常に性染

色

醴

伴

隨

3

殊に白 因 B の色で他 との 矢張 間 から sex-linked 最 0) の三つは 果實 關 3 係 咏 は朱 蜖 で 训 0 から D 籧 眼 最も親 3 b 0 色に 物 かる で 是等と肢 あ 紅 3 朱 自 縞 此 縞 0 暗奇 自 かう の性 とは遙に疎 形 (助井 あ 0 30 性 質 質 0) 紅 0 カジ 素 < 因 元

三五

沙抄

事となるなり。 b_o 從つて Ichthyosporidium Haplomycetozoae は此の 0 標 徴 新 下 設科 0 如 中 屬 する

- 1 原形質分裂をなし得べきプラス Æ 1 F" 0 存 在。
- 2 胞子極めて簡單
- 3 T 'n ì 期若く は 鞭毛 期 0 存 在

Ichthyosporidium の如き場合 種の痕跡的 4 力 ۴° IJ カ Ł チ リチ ゥ 2 0) ゥ 4 不在(併しながら、 0 存在を見る事あ 時としては、 b. 例 へば

りとせり。(動物學雑誌第三百十九號、拙稿『魚病』参照)。是等の事實に依 mycetozoidae, Blastulididae Ichthyophonus Haferi と同一にして、彼等は之か一種の Phycomycetes な 抄錄者曰、 Haplomycetozoae中にはHaplosporididaeの Ichthyosporidium gasterophilum の二科在り。 PLEIIN 及 外、尚、 MULSOW Endo-等

ノフォラ」の 有 性 生殖

本種の分類學上の位置は猶多少不確實なることを知るべし。. (石井重美)

gen., notes et revue," 51, 1914.) famille des Stenophorides Legen Trégouboff, G.— "Sur l'évolution sexuelle de Stenophora juli SCHUEIDER (Frantzius) et la position systématique de la et Duboscq. (Arch. zool. exp.

多室性簇蟲中には其の生活環の完全に研究せられ

を補訂し にのみ依據して創設したる て(一九〇三年) Liger 及 Dubosco して次の 如くなせり。 Sténoplorides が、共 な 0 る科の特徴 植 物性 一發育

於て細胞内生活をなす。 一定せる方向を示さず。) 多室性簇蟲 屢々多型を表は エピメリート 、併し宿主 す植 0) 皮膜細胞 物 は之を缺 形 は 內 北 < 1: 0 か て別に 幼 時 1 或

- 1) Stenophora juli Schneider 6 性接合子。
- = \equiv 同上、雌性接合子。
- 同上、 puia. 既に接合を了したる

同上、雌雄接合子の接合。 (以上總て千六百五十倍。)

にてなさる。 形にて、 成蟲の接着は被囊の だ短き突起に は 內肉 なき陷 薄き寒天狀 胞 退化 Ш 子囊 可 せり。 能 では球 直前 の甚 0

く不同。 膜を有 b_o る部分に 特別の胞 卵は球形若く 裂碎に依て外界に出 形にて、 ,は胞子 胞子は精圓 す。 F, 精子は ス b 纎 子 細 其の 変の ボ 接合子は著し 囊 胞子內 1 な は梨子狀。 裂碎器な 3 赤 形若 簡 Ninajν は其の 道 單 なる 線あ づ。 <

0)

ス

ボ

U

ゾ

ŀ

Diplopodes

0

膓 イ

研究し、 生じ、

此處にも著しく形態の

異

n

3

雌

雄

兩性

が接合子

而

して、 0

型的の有性生殖あることを確めたり。

簇蟲

Stenophora juli SCHNEIDER に就て被囊後の狀態を

かりしが、

著者は、

ヤ

スデ

の膓に寄生する普

通

な さる

3

3

三四四

此法は著者が海錦の骨片を集むるに用ゐたる方法なり。 アルコホール並にエーテルに溶けざるものく蒐集にはすべて應用する cules by Filtration." ("Jour. Mar. Biol. Asso.," X, 4, 1915. て著者のいふ所によれば、 遠心機を用ゐるよりも簡便として されど硅藻殼其

b 水の となり居る綿火薬を管中に推し戻し、之を細き試驗管中 アル 量に混じたる液を注ぎ、 くる器上に管を支ふる時の便宜に備ふるなり。 のコルク栓に箝め込み置 置くべし。 片あらば、火を以て燒くも可なれど、唯それにては高 ットにて入れ換へ、再び振盪したる後、更にその液を除 して綿火薬を溶かし、 に明く。 骨片は先づ試驗管に入れ、硝酸若くは Javell 液 一吋位に輕く詰 是に用る されど念の爲、そのアルコ 一骨片を熔かすの恐れ %のアル コホール(二回 充分に瀘過せられたるを待ち、更に、順次、水及九〇 げてプレパラートに作るなり。 たる後、之を上記の瀘過用硝子管中に明く。而 其先は細 然る上に、 濾過用 る器 = 汴 械 は内徑 1 め込み置くなり。 0) <)を加 無水アルコホー 綿火薬は即ち其所に厚さ同 延ば jν 管底に骨片のみを残留せしむるな を加へ、骨片の器底に沈むを待 して八八 < 半时 あ = へて洗滌し、其終りたる後、塞栓 50 jν ホー ク栓にて密閉 長 フラスコなど、 分の一 叉右 さ八时位 jν 十二 ル並にエー 丽 の濾過は 其際猶綿 吋 して管は別に適當 位 ーテル液をピペ Ü の直 瀘過液 子管 壓 火薬の 力 之を振盪 テルを等 じく八分 にて煮 を とな 本 熟 して を受 加

> 果を醸す虞あり。 て促進するも 可な بخ これも結局は骨片を損ずるの結 永澤六郎

1 7 シ 口 オ ス ポ ス ポ 1) ヂ 1) ヂ ァ ゥ ム」の發育環 所

Zool, exp. gèn., note et revue, 51. 1914. (Ichthyosporidium ALEXEIEFF, A.—"Sur le cycle évolutif d'une Haplosporidie gasterophilum Caullery et Mesnil)." ("Arch

得たり。 CAULLERY et MESNIL 著者 直 腸に寄生する U ス コッ フの生物研究所に於て、 の發育環を研究し、下の如き結果を Ichthyosporidium gaster-ophilum

A シ ゾ コ゜

F ス ポ 二核を有 厚形質 H ン $4 \times n$ ŀ 分裂に依 するシ 0 單 核 ゾン シ る増 ゾ Ի ン 殖 ŀ モ jν E 1 IV 核 ラ様 Ì 0 ラ様の D 0) プ ン ラ ブ ŀ ラ ス 名岩 ス Æ E Ī < は 1 K

二核 $\widehat{\mathbf{B}}$ 4×11 0 ス ス の單核胞子 ボ ポ U п コ゛ Ի 10

ブラ

ス

チ

ラ

樣

0

ブ

ラ

Ĭ

۲

核シゾント

核シゾ ス

J.

oridia 亚目 次に著者は lを設け、從來 Sporozoa 中に入れ置 を此處に移して Haplosporididae Mycetozoa 中に Haplomocetozoac か 75 れたる Haplosp-る一科となせ な る

沙抄

砂抄

○骨片の綿火薬瀘過蒐集

行 は十 <u>∵</u> -五乃至 呎の 潮• 及•潜• 高 二十分、距 さに達す。 水。 喧潮は 潜水の 離にして、三〇〇 呼吸三回にして再 胩 並 間は時 誦 眞直 に且 び沈 四 00 一本に 五分、 を潜 0

などをなす 海 如き、 岸近く、時に浪打際を泳ぎ廻り、 (四)速度。---遅し、こせる後水面に現はれ、 四 汽船の近き得ざる淺瀬に近れて捕獲を発ると事 沿岸 戸廻遊の 際の如き二一三浬。 全速 一力にて毎時七一八浬、普通 捕鯨船 に追はれ 而して好んで し際

にては ラは殆ど食物を取らさるものう如く、若し取 察せる所と一致す。 と稱すべきもの 多き水母を食ひ居るなるべし。これに反し Ŧi. 立(食●) 充 分の食物を攝取し居るものと如 を發見し 製十の 蓋し 個 移動の途中並に生殖期 得ざりき。 を解 剖し見たれ 是、SCOMMON れば、此 ど殆ど食 北方棲息場 0 等の觀 地 7 4勿 力 チ

し。但し日本の捕鯨者間には、 (抄者日く、一部の日本人が四國にて觀察せる所によるも亦、 古來、ナマコ又は蟹を食ふと傳 いへられ 日日 食物な 居れ

H

愛情の强きは らず、爲に共 せらるろは、 八に漁獲 叉有名なるものにして、 此鯨の devilfish と 其育兒期間 雄の愛情强 せらると事 0 ・兇暴なるに (あ 50 雌 傷くも雄は其 雌の 悲くなり。 其 傍 劉 する を去

コク ザラに近くの危険なるは、 徳川時代の日本捕

> れば、 即ち より 其 仰向 予の檢するを得 一物を鯨の É のo 襲。 になり、 擊· 口中に差入れ、 而 l て此 胸階を擴げ たる三十五頭のコクヂラ中、 此 敵 鯨 は 其舌の前端を 少しも 逆戟 に襲はると = ク かず。 デラ 嚙切 は サ 事 3 カ 恐 七頭 7 怖 他 ス z 0

餘

迄は其舌完全ならざり 二呎、後者四三—三六呎。 之を東洋捕獲會社 る所と綜合するに、 八)大さ。| 最大限四 五 測定數雌 呎 雌の平均約四一呎、雄の平均 五十三、 雄 九 十五 前 H 員 者 四 0) 均約三九 測 \mathcal{H} 定せ 1 四

間の性質を帯ぶといふ。 して、こは悉く分離す。 (抄者曰く、 原文には四十頁ばかりに渉れる詳 細なる外形及骨骼の 要するに此 鯨の形態は、長笠鯨亞科並に春美鯨亜科の 而して、脊椎は C. 7; D. 14; L. 12; Ca 23=56に 從來 L. 11 と記されたるは多分誤りなるべしと

縁あるものなり。 Pleisiocetus & の點 鯨類 等·乔美丽 必ずしも 其等に (九)類• より考察して、 中最も原始的なるもの 緣。 |鯨亞科の中間、就中前者に近き構造を有すと跳 るべ 內外 最も近き類縁ありといふに非ず。 L 是に最も近縁あるは鮮新世の化 形 心態より 而して是は現世 なり。 論 じて、 而して上記 0 此 長簣鯨亞 鯨 は 0 現 生有 石 長 鬚 k

骨片の綿火薬瀘

初

錄

○兄鯨の習性・形態並に類緣

抄錄

●見鯨の習性・形態並に類縁

Andrews, R. C.,——"The California Gray Whale." ("Mem. Am. Mus. Nat. His., I, 5. 1914.)

催に四 る数十 り。著者によるに、コクデラの骨骼にして世界の博物館に保存せらるくも と日本とに 別段動物學上珍しきものなりとも、 聴より其跡 MON (一八七四年) 絶滅は無論西洋人丈の考なり、日本人は昔より共沿岸に之な見慣 年)個々之な南韓に發見し、精查研究の結果此篇ななせるなり。 者曰く、 從つて共習性や形態の如き、BCAMMON の受賣にて間に合せ來りし 組 個の寫真を附す。元來コクザラは北太平洋 あり。 中二組は完全にして米國にあり、 而して共吾邦に在りといふは上野の帝室博物館 最早絶滅せるものと信ぜられしものなるが、著者、一九 がそれに關する報告を出せる後数年にして歐米人の 朝鮮蔚山捕鯨場にて 又滅びかとりし種類なりとも信ずる事 残り二組は不完全にして英國 親察せる報告にして 特産の動物にして、 所藏標本 れ居 詳 SCAM-

Ŀ (二)移動。 旬 Ł 月 E 13 0) 期 かっ 央ば ひ又 なる けて は mi IE. して其兒は、多分、朝鮮 にかけ 人は受胎 南 1 べ < 下 SCAMMON コ 专 ク それ 心して北 T ヂ 共 全部 ラ 際 より南方餘り遠 は 雌 蔚 0 方 は、大 蔚 米 Щ 1= Щ 71/1 引 國 抵 西 1/2 か 南 71/1 品端多嶋 通過 生れ を十 海 岸に < 一月末 かっ 1: 3 T 海 觀察せ 月 赴く事なく 0) 灣 0 12 j 南 央ばよ も一月 內 3 下、北 る 胎 1:-所 兒

たる最 此 作 にし 局 が如 时华 て 週間 する 米國 南 年以上なる事 なるを知 0) たての子は 旬 3 ○呎も發育するもの (二)生殖及成長。が如く、雨群は一 體長 鯨 甪 此 南 一〇吋 にて見 て授乳 Ĺ 體長四 あり、 にて は 鯨 方群 產 を営む か十日以 及を有 する 0 小 子 0 然るに三月頃 明かなり。 位 3 ク 棲 80 年 を し居 0) 之を HOWNSEND 呎二 塢 3 するを以 一二乃至 デラの白令海なるに對し、

是は あ = 内に生 自 產 は 體 力 1= 3 而 即ち發生後 於てな なり 長は チラ 句 な 时 唯 L 如 Z る te 1= ŧ かっ -0) 彼 大體に於て混交せざるも 如 るべ や否やに る Hij は三二 親 Mi 7 ŧ O) 一七呎位 n して南 あり П ば đ 乳 年 なるべし。 蔚 h \$ ě 0) 交尾は 丽 分娩する 此鯨 田島 かり るを見 0 以 Ш ばかりに成 L こは北 一内に b 拁 沖を北 ては、 内に 箇月半位 呎 て 此 のいふ所に徴する の體 間 の體長を有 の子は三 F 夹 就 0 12 何となれば南 多分十二 ては疑 親 は詳 の際 一八八 12 あ あ るも 北 ŧ 0) る事 長を有す Ē 夏期 りては 然るに又、 Ŀ する子 と思は の雌 緯 0) 呎 長せるも 0 と看 問 分娩 一筒月以 胎兒 なけ 位. < 0) 月 北 一十度近常 あり、 鯨 3 するを以 8 方の 岩 後 做し のみ Okhotsk 知 增 獸 るに 長さ一五 るる 鮮以 n 下 は のなる 直 蔚山 くは ばな b 加す 内 は 0 0) 群 多く 恐らく ちに 難 が體長七 店 \exists i 過 3 胎兒を有 傍 二五 棲 クヂ るも みに 九 ぎざる 运 3 1 月初 受 海な 乃至 呎 塲 も南 が て獲 尙 ラ 呎 る 如 n 七 0

例 督

を 勵

見 L

7 7

8

其 1

剛 共

毅 塲

埶 1=

心 到

0 b

美 7

德 採集

が

窺

は 初

る 志

~

關

0

を達

L

12

b

此

を 先

n

かっ

立

遂

0

ゲ

۲,

フ

原

生 ば 行 集 鐮 は 倉 漁 目 間 生 師 的 が 7 0 は 等 E 邨 剛 0 途 は 合に 毅 敬 進 中 埶 せ 服 i to 漁 ざれ 產 1L 1 事 L 師 す 0) 址 0 T を ば ع 無 風 個 とて断然として 知 な 3 理 雨 ひ 6 h 3 な 頻 種 3 所 n る R あ な 至 採 其 b h 說 b 集 L 當 Ž 舟 かう 道 引返 肯世 行 具 先 困 B 3 進 生 子 難 h は 介 1 備 漁 な は L せ 師 h T 日 江 b_o 等 L 出 其 0

叙評 滿 l 鏡 间 12 載 宿 筑 10 L 3 r 落 關 行 t T L 波 旅 先 搜索 生 此 h 0 L 者 L T 111 から 行 光 船 7 12 72 出 JII 1: 0) は 蒸汽 景 Ġ 3 帆 旅 文筆 0 h 記 何 予に 記 旅 8 せ 行 オレ 出 事 船 遂 帆 に搭 沭 行 見 h せ B 0 1-員 に拾 親 5 迅 秀 せ 居 E 記 ٤ 如 等は 5 す 停 は 5 切 U オレ 速 ž で を 利 にし め tu 例 12 上 3 L は 外 12 げ 盡 7 0 12 根 引 而 國 敢 b 如 b 吳 Ш あ 7 b 1 大 人 小 予は 12 9 7 < L 吳 W Н. 筆 意に が、 下 き 雜 12 14 ٤ オレ 敬 靑 誌 何 5 予 妙 な め b 意を表 介 年 1 P かっ h b 0) < な 寄 カジ الح せ かぎ 先 E 葛 常 0) 隨 b ざる 生 停 途 1 à, 眼 せ T 行 0 す 5 端 鏡 旅 は な 雜 8 L 3 を 不 行 船 今 b 其 10 13 誌 1: 爲 P 規 r 0 眼 h 300 等 屢 な 乘客 眼 1: 則 出 鏡 L H b から 行 な 12 鏡 1: 1) を かう L る為 12 る 歸 T 河 0 せ は E か 7 眼 京 座 底 n

述

0

何

1 船

to 員

巧

妙 親

な

b

L b

1

は

舌 樣

E などを

捲

3

な

b

如或

は

0

切

73

L

有

褒

0

12

3

netwegen" 35 して るべ 3700 72 1= 生 は 0 禮 し 對 取 b_o 如 n 牛 は ľ 生 を 3 カジ h 成 は 他 T 霊 併 失 叉 0 3 叉 寬 \$ 人 L 他 常 自 可 不 L とは常 15 天 難 萬 5 < ~ 人 1 對 < 事. かっ 1 云 せ 人 己に對 5 は 5 1 對 0 L な 氣 1 ては手 りし 無 すい す れれ 手 先 輕 頓 3 L 1: E 生 など 着 12 は 無 L h 煩 0 厚く T 襯 は な は 頓 口 は嚴 衣 衣 3 0 b 相 着 1 L 装 せよと諭 事 0 當 服 ず せら 0) 爲 正 \$ 如 0) は な 自 3 服 美 بخ 0) あ 分 な 12 は常 装を 人 b な ð 1 h Ĺ 3 3 時 な 12 粗 行 3 所 洋 以 3 b h 末 12 は な 3 30 服 清 7 3 0) n 萬 b す B Ġ 1= 潔 72 事 自 瓜 清 先 0) 1 分は < 生 0 せ Ē は 湧 决 15 T

\$ 度 3 3 事 共 經 種 1= 麥 待遇 洋 時 考 先 は T Ħ 獨 彼 逸 書 皆 0 な 生 切 勿 行 論 1 は 地 る 1: は 0 自 如 0) 1 際 實 3 事 來 接 1: 不 實 汉 は 殘 は 不 學 情 0 備 せ 1: 0 感 慣 T L 親 非 迎 手 3: 0 其 勉强 謝 10 常 事 下 他 かぎ 切 な とな E な 事 生 T 煩 á な j る喜を る人 0 堪 上 涿 先 は せ h 親 よと 旣 3 地 b 1= 滇 生 族 な 7 同 1= オレ 0) 0 0 同 事 以 逝 3 行 -[]] 研 歸 b 12 樣 ~ à de な 1 かっ 所 3 T L 究 國 1 jν 共 n 迎 得 1= 勸 は n 仕 な ŋ ~ L b 周 ば 2 め 不 際 向 ン 6 は 後に ٤ b Ų 30 到 5 可 け 礼 常 E L 能 n 大 5 日 學 が、 て 12 15 1: L 10 本に 學校 洋 生 T 1= b 12 13 結 共 情 至 服 入 あ に關 予 後 顮 5 0 b 湧 b 于 予 3 誂 12 は < T 當 ž から が る す 华 b_o 1 は な 至 る を 時 共 如 再 è

3

事 懚 記

は

何

計

就 得

T

3 ž 胩

如 T.

何

15 置 31 す は は 0)

3 哥 は 3

11

は

何

1-

開 即

け to 1-

ば 如 t づ

を喚起

L

3

注 1= 能 11: 3 化

肝

要 何

か

何 11 大 10 3

見か

體

を

懚

1

入 11

2 は

3

٤ ど不

[ii]

共

如

な

3 10 L 1. 共

Ţĵ

法

1=

當

b <

總

にてを記 念に

懚 b L

1 可

Ž.

3 0

最

も望

ま

きことな

3

3 其 0) 生

殆

に属

8

0)

な

ば

先

尚

深 子

亨

信

入 H

居 感

3 誘導

凡

學

を HI

修

得

す

0

先

より

b

受

數

35

か

3

1-

T

識

ル ゲ 1 ル

懚 0) 生其 5 中 最 肖 る 當 傳の をの 10 1 初 像曩 晚 情 肥 性 胩 L 8 To 1= 0) 行 は 外 揭 本 h 1= 0 予 叙 本 は 3/12 邦 載 で 堪 15 明 せら 誌 治 先 接 先 學 せ 3 六年 生 1: 生 者 5 L 現 た W 1 3 tu ٤ 12 百 記 t は b 師 1= L L 愿 T 念 0 2 事 L が 九 3 7 な す 爾 L TI. 號 あ 5 3 r 荻 b 先 1 淵 萈 先 生 V) 成 0 Ŀ 部 貧 N 生 先 44 3 記 は jν せし とな と続き 1 15 围 生 憶 我 5 先 す 0) す 邦 \sim 4 3 轉 生 食 3 初 ~ 1, Pi Te 3 h 事 w 1 H 8 博 とす 共 四共 後 T 關 X 物 フ DU 先 す 套 П な 學 年 3 胩 有 木 3 E 生 な 7 事輸 E 1= 餘 0 b 朝 渡 [11] 旣 傅 人 Ĺ 0) 想 IJ 兆 1-せ 生 先 か 記 す 共 せ

と云

は

L 8 mi

T

缺

得

3 11: か

FI

3

#IL 8

1

益

す

3 12 <

處

あ

50

L ~ な 憶 備 事 か 1) 置 な 6 存 3 此 事 b せ 2 到 7. な 子 B は 3 *b* 松 は 事 獨 0) 夺 b 1: カン 尚常 E T < 原 1-31 8 す 此 信 念 0 共 12 念を 頭 Z を ば 新 1: 15 辿 置 5 以 0 間 T < ず、 T 題 31 īľî. ~ 1 1= Ž 萬 浲 1= 晋 \$ 委着 事 助 0) 細 1 な 臐 を T 大 b 用

其其 猿 2 b イ 人 2 L 速 L は な 加短他 11 から K あ は時 减用 妼 ば b 18 酒 h 生 Ē 間 充 精 猿 L L は は Ġ は酢飲 は変 せ 分 拘 分 12 垣, 之 質 B b 8 看 1-す 器 に驚 精 興 10 亂 程 K 先 手 先 ~ 人 試 查 0) 用 1 To 早 生 L Zx 態 1 暵 0) 進 U) た 速 は 41 T 15 b 0 人 特 陷 慣 其 かう 打 外 8 3 X な b 淵 16 後 折 過 な ス 111 11 b を 授業 を h 量 C かり 3 式。 遺 か な 1: 種 是 b 執 派 300 憾 < 0 な b b ħ 1= 解 な یخ 奇 T L 300 な 剖 な 酒 3 る滑 1 歷 解 b 1-精 か な 刹 剖 伙 發 1 D 因 分 0 ٠٤ 製 揮 仕 b 稽 18 7 h 3 0) 着 L 1= 8 含 I_j^r せ H 仕 2 3 しず か -F-演 to 本 妙 忙 13 飲 猿 8 П せか 1-げ 遂 物 U) 3 V) i 8 L 12 器 内 1-際 を 餇 T 示" 故 用 臟 な 共 賏 蹇 迅 1

MAN を復活せしめたる如き形跡あるを採る。 (十) Haman (Bronn's: Thierreich," Ophiuroidea,

〇蛇尾綱新分類法

第一目。Zygophiuræ

亞目 (A)。Brachyophiuræ.

第二科。Ophiolepididæ 第一科。Ophiodermatida

亚目 (≈)° Oligodontida B)° Nectophiuræ

第五科。Ophiacanthida 第四科。Ophoihelidae. 第三科。 Amphiuridae

_)° Polyodontida.

第七科。Ophiotrichidae 第六科。Ophiocomida

第二目。Streptophiuræ 第八科。Ophiomyxidæ

第三目。Cladophiure.

第九科。Astrophytidæ. 第一亞科。Astroschemine

第二亞科。Trichasterina

松本曰く、これ PERRIER 及 BELL 第三亞科。Euryaline.

等の病根を併せ

繼承したる上に更に一步の墮落を進めたるものなり。

其分類の結尾に "Am Schluss der Systematik möchte ich drei grossen Gruppen der Zygophiuræ, Streptophiuræ noch darauf hinweisen, dass die von J. Bell aufgestellten も Bell を祖述せし事には自ら不安を感せしと覺しく、 及その他より繼承せし許すべからざる杜撰あり。HAMANN Ophiomyxide, Astrophytide及その三亞科等にはPennien treffend wiedergeben..." 云々と斷る所ありたり。 Cladophiuræ die natürliche Verwandtschaft nicht ganz 謬を含む。特に Amphiuridæ, Ophiohelidæ, Ophiacanthidæ, Ophiotrichide のみ無難なれども、その他は凡て若干の誤 て、族 は何等系統上の關係なきものなる事予が斷言する所にし (b)に屬せしめられし Ophiocomidæ と Ophiotrichidæ と (a)に至りては最も著しき雑居に過ぎず。 科は

その後は VERRILL によりて僅に復古の色を見せたるも 綱研究者間の情弊を卜するに足れり。 を用ゐるなからむ事を勸 に因らずんば非ず。 て事足るにより、 育を遂げたるは、この類の種属を分つ事の外部的形態に のあるを除き、凡て墮落的方向に走れり。斯く畸形の發 育を遂げたるものなり。LJUNGMAN 迄は向上的なりしも、 つき、某學者より、 之を要するに蛇尾綱の分類法は今日迄極めて畸形の發 内部的形態を探究するの勞を惜みたる 專ら外部的形態を用ゐて內部的形態 予が新分類法の建設を企圖したるに 告せられたる如き、偶以て蛇尾

Ophiocnida, Hemipholis, Ophiophragmus, Amphilepis, Ophionema, Ophionephthys, Ophioneris, Ophioplax, Ophiostigma, Ophiochytra. 科。Ophiacanthida.

照读^a Ophiacanthina:— Ophiacantha, Ophialcaa, Ophiacanthella, Ophiomitrella. Ophiolimna, Ophiopora, Ophiopristis, Ophiotreta, Amphipsila, Ophiomitra, Ophioplinthaca, Ophiocamax, Ophiolebes, Ophioblenna, Ophiotoma, Ophiocopa, Ophiochiton.

亞科。Ophiochondrinæ:—Ophiochondrus, Ophiochondrella.

深° Ophioscolicidæ:—Ophioscolcx, Ophiosciasma, Ophiogeron, Astrogeron, Ophiobyrsa, Ophiobyrsella, Ophiambix.

科。Ophiomycetidæ.

亞科[°]Ophiomycetinæ:—Ophiomyces. 亞科[°]Ophiotholinæ:—Ophiotholia.

Ophiohelidx := Ophiohelus.

科。Ophiomyxidæ:—Ophiomyxa, Ophiodera. 科。Hemieuryalidæ:— Hemieuryale, Ophioplus, Sigsbeia.

第二目。テヅルモヅル目 (Euryaline)。

說) 〇蛇尾綱新分類法 (松本)

科。 Euryalidæ

亞科。Euryaline:—Euryale. 亞科。Trichasterine:—Trichaster.

新。Gorgonocephalidæ:—Gorgonocephalus, Astrophyton, Astrocladus

Astrochelidæ:— Astrogomphus, Astroporpa,

Astrotoma, Astrocnida. 森° Astroschemidæ:— Astroschema, Astroceras Ophiocreas.

科。Astronycide:—Astronyx, Astrodia.

Pectinurida は Liungman その他の Ophioderma の事なり。
is當す。この科より Ophiopapale を除去すればよく、
is當す。この科より Ophiopapale を除去すればよく、
iophiolepidida よりは Ophiopyren 及 Ophiocomia を除去
すればよし。Ophiothrichida 及 Ophiocomida は無難、
Amphiurida 及 Ophiothrichida は再考の餘地あれども、
Perber のに比して優る事萬々なり。以下は餘りに細く
Perber のに比して優る事萬々なり。以下は餘りに細く

Hemieuryalidæ 及 Ophioscolicidæ, Ophiohelidæ, Ophiomyxidæ 及 Ophiobrachiontidæ を一科とし、尚 Cor-Euryalidæ, Astroschemidæ 及 Astronycidæ 並に Gor-gonocephalidæ 及 Astrochelidæ をそれぐ 結び付くるの

Perrier 及 Bell 等の病根に染められで、寧ろ Ljung-却つて理想に近きを得たるなるべし。申し分はあれども

說) ○蛇尾綱新分類法 (松本

大

spondyline の闘接を有すとして頗る奇拔なるもの~如く この分類法と共に、是が基礎として發表せられし Bell おす。Streptophiure * Ophiosciasma, Neoplax, Ophio-接を有するなり。第二目の(A)(B)(U):(a)(b) 等 と同種にして、腹腕板もあり腕骨も zygospondyline の關 記載せられたるも、質は Zygophiur® の Ophiothela tigris helus, Ophioscolex, Ophiogeron, Ophiomyxa 及 Ophiobyrsa の區別も實は杜撰にして一觀の價値なしと云ふも酷に過 の Ophioteresis elegans は腹腕板を缺き、腕骨は strepto-Zygophimで にも垂直面に卷旋する腕を有するあり。且 Streptophium は垂直面に卷旋する腕を有すとあれども、 zygospondyline の關接を有するの事實乃至有すと信すべ き理由あり。 Zygophiun® は水平面に屈曲する腕を有し、 過ぎざるべく、その他は一部は風變りの關接、大部分は Ophiobyrsa. Ophiochondrus. Hemieuryale 及 Ligsbeia C の説く如く、streptospondyline の關接を有するものは ば Ophiocamaa にても然りと云ふ。斯る例は猶多くある つ Streptophium の過半は水平面に屈曲する腕を有す。 べし。Streptophiura に属せしめられし諸屬の內、Bell かに streptospondyline の關接を有し、又 LYMAN によれ tha の或種 (例へば O. bidentata 及 Ophiolebes にては明 否やは疑はし。Zygophiure に属せしめられし Ophiacan-

> glory much too long." ("Mindeskrift for Japetus Steen STRUP," 1913). "Unfortunately it has been allowed to remain in its false definitely dropped, being supported by on facts whatever." character of its vertebral ossicles." ("Phil. Trans.," B, Vol Streptophiure is to stand it cannot be defined by the Ophiurids into Zygophiuræ and Streptophiuræ must be 204, 1913). 後者曰く、"...the divison of the simple-armed 及 MORTENSEN に聞け。 一言に評すれば、寧ろ哲學的分類法か。 乞ふ I. B. Sollas 前者曰く、"If the group

Connetticut Acad.," Vol. X, 1889)° (九) Verritt (North American Ophiuroidea; "Trans

第一目。 クモヒト デ目 (Ophiurae)。

 Pectinuridæ: - Ophiura, Ophiopeza, Pectinura. Ophiopapale.

Ophiolepididæ:—Ophiolepis, Ophiozona, Ophioglypha, Ophiocten, Ophiomusium, Ophiolipus ceramis, Ophiothyreus, Ophiermus, Ophio-Ophioconis Ophiomastus, Ophiophyllum, Ophispyren

Ophiothrichidw := Ophiothrix

科。 Ophiocomidæ — Ophiocoma, Ophiopsila Amphiuridæ: - Ophiactis, Amphiura, Amphipholis. Amphiodia, Amphioplus, Amphilimna,

も含む事によりて雑居の一群とより外は認め難し。之を 丈を含みたらむには蓋し一系統と認め得むも、その他を

MAN © Ophiodermatidæ L' Ophiolepidæ ~ Ophiopyrgidæ とは併せて同じく Ophiolepidida に、Ophiocomida Ophiuridæ lacertosæ, O. echinatæ,第三科、及 Lyman の第 科の第一第三第三群に該當す。Ophiurida は Ljung-目の第一第二・第三亚目はそれが Lürken は同 0

が如し。科の如きも其杜撰一々批評の限りにあらず。 別の重要なる意義を有するものに非ざる事は既に を屬せしめたるによるも推察するに難からず。之を亞目 O. echinata の兩者を含み、第二科には O. echinata のみ Ophiuroids, &c., "Proc. Zool. Soc. London," 1892 モヅル的クモヒトデ類の一元的ならざる事は既に述べ CLARK (1909) によりて喝破せられたり。 第三亞目テヅル に擧げむなど殆ど沙汰の限りと云ふべし。實際かゝる區 せるには非ざる事、其第一科には Ophiuride lacertose 及 的特徴として用ひ、必ずしもこれに第一次的意義を持た 法は Lürken によりて少しく曲げられ、Perrier lacertosx 及 O. echinatæ の區別こそ立てたれ、寧ろ索引 りて急轉直下の墮落に向へり。 Lürken は Ophiuride じく Ophiocomidæ + Ophiothricidæ に當れり。 松本曰く、LJUNGMAN によりて漸く成らむとせし分類 八) J. Bell (A Contribution to the Classification of H. L. によ

第一目。Zygophiuræ. 腕骨の關接は zygospondyline. 腕は水平面に屈曲す。

第二目。 Streptophiura. 腕 骨の關接は streptospon-

〇蛇尾綱新分類法

dyline. あり。 腕は垂直面に卷旋す。腕針は腕の側面に

- A 腹腕板無し。—Ophioteresis
- В 腹腕板の發育不完全なり。—Ophiosciasma.
- 腹腕板は多少よく發育す。
- a)。背腕板無し。—Neoplax, Ophiohelus, Ophio-Ophiobyr:sa, Ophiomyxa (一部)。 tholia, Ophioscolex, Ophiambix, Ophiogeron
- 第三目。Cladophiuræ. 腕骨の關接は dyline. 腕は普通分岐し、垂直面に卷旋す。 腕針 は腕の (b)。背腕板は小形、又は若干の散布せる小板 myces, Ophiochondrus, Hemicuryale, Sigsbeia. に代表せらる。—Ophiomyxa (一部)、 Ophio-腹面にあり。 Streptospon-

b_o たるに過ぎす。Bellが實際に腕骨の關接を觀察したるや し努力は買ふべきも、 て、是をも streptospondyline と呼びたれども、さる闘接 字形に交叉して關接する所謂鞍狀關接をなすものゝ謂な じく streptospondylme なりとは亜鈴狀の關接突起が 個の關接突起と三個の關接窩とあるものゝ謂にして、同 の蛇尾綱の腕骨に實在するや否やは疑問なり。 腕骨の闘接が 松本曰く、テヅルモヅル類以外の蛇尾類中に目を分ち 簡單なる球及窩の關接なるものが存在する如く考へ zygospondyline なりとは各關接面に三 實質に於ては更に墮落の 步を進

gymna, Ophiothrix

盤及腕は軟き皮膚に覆はる。

(A)。 歯及口棘は扁平、縁邊透明にして細鋸歯 狀をなす。

 $(--)^{\circ}$ Ophiomyxidæ: -Ophiomyxa.

(B)。 齒及口棘は針狀。

大

正

(∠)° Ophioscolicidæ: Ophioscolex.

この時に植えられし病根は近年まで除去せられざりしな を Opliacantha に同伴せしめしは疑もなく誤れり。 而 lacertosæ と O. echinatæ とを區別し、勢ひ Opliaraelma man のに 勝れども、 腕針の 如何によりて Ophiuride Ophioblenna を Ophiacantha に同伴せしめしは Liung-統を以て 而も是と 平行せる特 化を 遂げたるものなり。 **雜化したるに止まり、人工的分類法としては上乘ならむ** す種とは なれり。こは テヅルモヅル 類とは全く 別の系 の發見せられし當時とて、その所屬は學者の頭腦を惱ま も自然分類法としては出藍と云ふべからず。Hemieuryale 一見 Liungman の分類法に人工的要素を附加して復

+

五

H

月

年

四

(🛠) Lyman (" Challenger Report," Zool., V, 1882) 第一科。Ophiuridæ.

第二群。腕針は腕軸 第一群。 腕針は腕軸 に垂直 に平行す。

テヅルモ

ヅル的クモヒトデ類。

第二科。Astrophytide.

はテヅルモヅル類と空似の外に何等系統上の關係なし。 最も近けれども、Ophiochondrus, Hennieuryale及 Sigsbeia rus, Hemieuryale, Sigsbeia 及 Ophiobrachion の六屬を含 ル類に到る系統に属し、特に後二属はテヅルモヅル類に Ophiomyxa, Ophiobyrsa 及 Ophiobrachion はテヅルモヅ む。Lymanは茲に全く別なる二系統よりの者を混同せり。 第一科第三群は Ophiomyxa, Ophiobyrsa, Ophiochond-

第一目。クモヒトデ目 (Ophiurida)。

(卆) E. Perrier ("Traité de Zoologie," 1, 2, 1891.)°

第一亞目。 Brachyophiura

科。Ophiuridae.

Ophiolepidæ.

科。Ophiopyrgidae.

第二亞目。Nectophiura

Amphiuridæ.

科。Ophiohelida. Ophiacanthidæ

科。()phiocomidae.

第三亞目。テヅルモヅル的 Astrophytonides)° クモヒトデ類(Ophiures

第二目。 テヅルモヅル目 (Astrophytonida)。

料。Astroschemidæ. 腕は單一。 科。Astrophytonidæ. 腕は分岐す。

(論

說) 〇蛇尾綱新分類法 (松本)

第五科。Ophiocomidæ:—Ophiocoma, Ophiomastix

Ophiarthrum, Ophiopsila.

第六科。Ophiothricida:—Ophiothrix, Ophiocnemis,

Ophiogymma.

第二目。テヅルモヅル目 (Euryalæ). 第七科。Astrophytidæ.

第一亞科。Astronycinæ:—Astronyx, Astroporpa, Astroschema

第三亞科。Gorgonocephaline:—Astrophyton. 第一亞科。Trichasterine:-Trichaster

除外して Ophioplocus を入れ、第四科は Ophioblenna を 除外すれば可なりしなり。Ophiopeltis は今は Amphiura に併合せらる。目の不均衡は一見して推察し得べし。 難。第一科は Pectinura を入れ、第二科は Ophiopus を 分類法の基礎漸く成らむとす。第五及第六の兩科は無

rum," 3die Afdel., 1869)° (角)LÜTKEN ("Additamenta ad Historiam Ophiurida-

ラヅルモヅル類 (Euryalidæ): - Asteronyx, Asteromorpha, Asteroschema, Asteroporpa, Triehaster Astrophyton,—善 Hemieuryale.

真正蛇尾類 (Ophiuridæ veræ)。

第一科。齒及口棘を有し、齒棘を缺く。

(A)。Ophiuridæ lacertosæ. 腕針短く、腕軸に平

(⊅)° Ophiochætidæ: – Ophiochætu

 α)° Ophiodermatidæ: — Ophioderma, Ophio-

psammus, Pectinura, Ophioconis, Ophio-

(c) Ophiolepidide:—Ophiolepis, Ophiogly-

(B)。Ophiuridæ echinatæ 腕針は側腕板の隆起 pha, Ophioceramis, Ophiocten, Ophiopus.

上に立ち、腕軸に垂直なり。

(e)° Ophiacanthine:—Ophioblenna, Ophia-(⊂)° Ophionereinæ:— Ophionereis, Ophioplocus.

(←)° Amphiurinæ: — Amphipholis, Ophiorachna, Ophiacantha.

stigma, Ophiopholis, Ophiactis, Hemipholis, Amphinera, Ophiocnida, Ophione phthys.Ophiopeltis, Ophionema, Ophiocentrus, Amphilepis.

有す。

第二科。腕針は Ophiun® echinat® に属し、齒棘を

(A)。口棘を有す。 (ε ρ)° Ophiocomidæ:—Ophiocoma, Ophiomastix, Ophiopsila, Ophiarthrum

(B)。口棘を有せず。

(\$\pi\$)° Ophiothricide: — Ophiocnemis, Ophio-

合論

說)○蛇尾綱新分類法(松本)

Ophioderma, Ophiocnemis

第二科。各間腕部に二個の生殖裂口を有す。 第一群。口棘を有す。

(A)。盤及腕が骨片に覆はる。—Ophiolopis Ophiocoma, Ophiarachna, Ophiacantha,

(B)。盤及腕が軟き皮膚に覆はる。— Ophiomyxa, Ophioscolex. Ophiomastix.

第二類。テヅルモヅル類(Emyalæ)。腕は普通分岐し 垂直面に卷旋す。— Asteronyx, Trichaster, Astro-第二群。口棘無し。—Ophiothrix, Ophionyx.

時初めて知られたり。Asteronya これなり。 の異名たり。腕の單一なるデヅルモヅル類の存在はこの を有する科に属せしめたるは全然誤にて、實は二個の生 はれたり。Ophiocnemis をば各間腕部に四個の生殖裂口 こそ明ら様に目とは云はざれ、後來永く目として取り扱 殖裂口を有するに過ぎず。Ophionys は今は Ophiothrix 右のクモヒトデ類及テヅルモヅル類の區別は、この時

> 類の内別の間に發見する事も决して困難ならざるなり。 りに僅少にして、斯る乃至それ以上の間隙をクモヒトデ と是に近きクモヒトデ類との間隙は殆ど認め得ざるばか 科の分ち方の不自然なものたる事は云ふ迄もなし。

的知識のまさしく指示する所たり。更にテヅルモ

ーヅル類

その内の一枝よりテヅル

モヅル類の出でたる事、

enumerat; "Öfvers K. Vet.-Akad. Förhandl.," 1866 [1867])° (国)Ljungмan (Ophiuroidea viventia huc usque cognita

第一目。クモヒトデ目 (Ophiure)。 第一科。Ophiodermatide:— Ophinderma, Ophio-

peza, Ophiarachna

第二科。Ophiolepididæ:— Ophiolepis, Ophiocten, Ophioglypha, Ophioceramis, Ophiopus.

第三科。Amphiuridæ

第一亞科。Ophionereidinæ:—Ophioplocus, Ophionerers

第二亞科。Amphiurinæ: -- Amphipholis, Ophiophpholis, Ophiactis, Ophiopholis. Ophiopeltis, Ophiocentrus, Amphilepis, Hemiragmus, Ophiostigma, Ophiocnida, Amphiura

第四科。Ophiomyxida:—Ophioscolex, Ophioblenna, 第二亞科。Ophiacantthina:—Ophiacantha, Pec-Ophromyxa. tinura

むるが如く、决して均衡を得たるものにあらず。クモヒ せしむる事は、宛も脊椎動物と無脊椎動物とを對立せし

デ類は多くの方向に特化の步を進めたるものにして、

は之を認む。但しそを殘り全部のクモヒトデ類と對立

松本曰く、テヅルモヅル類の略自然的一部類をなせる

排さずとも自ら影を潜むるに至

るべければなり。

次に分 力め

これ説

0)

勝れるだにあらば、

劣れる説は

T

(論

說

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

綱 新 分 類 法

緖

年の今日迄遂にその事なくして已めり。 に分類法改革の意志あるを表明したりしも、 MORTENSEN 等亦之を云へり。特に最後の學者の如き夙 とは、旣に HAMANN 之を云ひ、H. L. CLARK, I. B. SOLLAS, 在 一來の乃一 至最も古典的なる蛇尾綱分類法が不完全なり 爾後十有六

印象 parative Zoology 所屬の標本の貸與乃至寄贈を受けて研 剖し、猶足らざる所は H. L. Clark より Museum of Com-と決心せり。當時予はかの苦痛を脱せむとするに急にし ふ可らざる苦痛を感ぜしの極 0 予は此目的 滿 予蛇尾綱の研究に着手して以來、 非才自ら其任 は自説を述ぶるに當りて必ずしも他説を批評するを 足せざる分類法の定規に從ひて吾研究を進むるの堪 は同じく此分類法の不完全てふ事なりき。 其結果は兹に報告する新分類法とはなれり。 の爲に及ぶ限り多數の屬の代表者を比 に非ざるを顧みるの暇無かりしなり。 自ら新分類法を建設せむ 予の受けし最も强 予は自己 較解

> 理 學 士 松 本 彦 七

鄍

法の 類法 趨勢如何を概説せむと欲 の沿革 なる一節を掲げ た るも、 したるに外ならず。 單 E 順 序として分類

分類法の沿革

ば せむは、冗長に失して而も必ずしも効果あるにあらざれ 此章に於て、當問題 茲には代表的數家の所述を擧ぐるに止 にたづさはりし學者の總てを網維 め、 批評 も必

綱に属する程の動物は海星類と引き纏めて總て Asterios 要ならざる限り略し且つ簡を旨とすべし。 (])Linné ("Systema Naturæ," Edit. 10, 1758)。蛇尾

の一屬に收めたり。

後者はテヅルモヅル類に該當す。 の二屬に分てり。 Vertèbres, Edit. 1, 1816)° (11) Lamarck ("Histoire Naturelle des (111) Müller & Troschel ("System der Asteriden")° 前者は今日云ふクモ 蛇尾綱を Ophiura 及 Euryale ヒト Animaux sans デ類にして、

類を分つ事次 の如し、

一類。 クモ ヒトデ類 (Ophiuræ)。 腕は單一。 卷 旋 t

科 各 間 腕部に四 個 0) 生 殖 裂 口を 有

(川村

月

八

年

四

Œ

は保 くして殆ど背壁に達せ 分の二に達せるに此 護 種 薬體 0 ハ 囊 ッ F ク 大くし ス IJ にては上 1 ることなり。 て上 0 原 細 圖 < 下殆ど太さを同 と一致せざる點は、 高さ寒天質 0 じうし 厚 子さの三 彼に 7

附 Frsaea sp. (第二十三圖)

大

こと明 不 L 殖 保 となる とろ たる形 體 存 可 能 標品は せら 0 なり。 が、 か 第 其體囊又棘 なり。 と認むること能はす。 標品 0 しも 前 芽僅 全長七·五粍、 記 未 Ō 0 注意すべきは保護葉の頂點鋭 を檢 1 だ幼若なる故、 の如く尖りて保護葉の 現 工 は する際に見出 1 れたるの ドキシッド」 幅二主點 從つて種 之を以て み な せし Ersaca lessonii? n 頂點に ば未 属を論ずること 保 個 いく失れ なる 護葉 だ幼 達 岩 せ 老成 るこ るこ なる

b

屬 Chuniphiyes LENS ct VAN

確 頗 multidentata Liens et van Riemsdijk (第十1)あり。 編 タ 上より下まで通り、幹室甚だ淺く、泳嚢短く ツク にして、 る特殊 入せられたるなり。 上泳鐘七角錐 ボ ラ ガ ュ ゲ 0 もの 餘 E 號の F 程變れる故別 なり。 丰 形、體囊の上に附屬せる一本の 採 亚 りたる標 科 なら 特別泳鐘の有無不 但し本屬 んと推 屬 品に なら の分類上の位 より 定 んと想像せられ、 せらるら 作られたる一 置は未 より、 細管 體囊長 種 あ だ不 b, フ 稜

Archisoma Bigelow, 1911.

居

可し。 泳鐘若し シッド」 Archisoma natans Bigelow プアル 冰 0 ならんと想像せらる。 鐘 保護葉の長さ三七粍 0) 形 單 個のみにして、 1 不 一なら U 明 ス ば、 體囊は分岐せる管系統 號が東 アミス 多營養世代は不明な 埶 あ (第十二) b **ザクラゲに近縁の** 淵 しと云へば、 太平洋に獲たる一 あり但し「ユ 頗 る る大形 かき ż のな Ĭ 新 その ١٠, 3 7 種

形 h 前 1 を た 抱 なし る 擁 右 せら 如 かゞ 相 È 本 重 四 形 種 n 「邊は皆 をなし、 0) る(左が外にして右が内) 特徵 此翼が なり 上 一に向 下の 左 Ш 一溝は 右殆ど同 幹室 ひて \Box は 彎曲 前 溝 大 記 より出 0) にし 四 Ŀ せ) 翼狀部 3 幽 0) 弧 Ţ で 1 し衣服 線 圍 は 斜に ま 上 Ì n 下 III b T 0 0 四 は b 幅 如 腹 邊 取 廣

は は ることは 滹 幹は甚 未 葉狀 だ特別泳鐘 E 長く 家 て、 0) F 報告 0 II. 成 下に Ų にて疑 長 圓 せし幹群 多 數 錐 ふ可 形 0) な 幹 る保護 群 か 12 5 出會はざり を有 葉腔 す。 を抱け 幹 L 群 0 b 之あ 護 余 葉

側

邊

に最

E

强

今 b 得ること多く、 T 日本に饒 は東熱帯のみなるが、 崎 にて <u>二</u> 三 四季を 乃 産するより 至 完全なるものを得ること少 七粍 通 U 見 最 幅 大西洋にては頗高緯度に進 も普 三 ば太平洋 誦 乃至 な る本 四 1 ても 上泳 科動 布 太平 鐘 物 廣 は 汎 0 一洋に め 是 な Z b なな る Z

附 Brsaea lessonii? れ第第 #+ 如圖版

て入籍せるもの 丰 ッド する 名 は が D.dispar の單營養世 前 用 種 とす あら 0 異名 護 薬の る 代 表 丽 べ と同 きる と證 に見 形 L 狀 T 5 娅 種 明 0 いせら 關 と認 75 1 報 る る めら 办 告する か 12 L 72 元 n る 來 8 L 8 疑 前 は ĭ あ 0 0) 種 3 は b 0) 體 can-從 二 J 是

> 項 を別 にし 置 < な

部に續 は垂直 保護葉 の境に明瞭な 形 下 は多少鋭き縁にて限られ其處 72 る īfii 端は斜に圓錐 **(** に位 如く 0 は凹入して廣き保護薬腔 厚き寒天質は中心 は 置 営養體胃部には 縦に長く 全長の半分 乃至三分の二を占 る縊れ目 上端は鈍く尖り、 形 一級き局 あ 背侧 り。 に圓 八 及 、條の 平 横 を形成 筒 に二個の背横 Ó 侧 沂 一狀の體 下方は營養體 塲 は圓 隆 所 起 す。 あ 靈 bo あ め りて、 を有 腔 腹 是と引 侧 0 側 横 崮 0) は ıν 廣き柄 悲 あ 側 截 ヌ 部と 體囊 續き b_o 及 b ッ 背 取

侧

0 h

ど同 背 腹 幹及幹群 圆 侧 侧 錐形隆起 特別泳鐘は 長 に偏 0 なり。 L 稜は 0 て、 通 あ b 左右 路 他 記をな 特別泳鐘 0 又その 相 一よりも せり。 称を 腹 保 が幹に附 柄管は 侧 强 T 流き歯 には圓 3 Jυ 短く に終 着する點 ſij 樋 柱 して の如 る。 形 でき四 を頂 四 70 面 放射管 な 皆 溝 としたる る 多 あ Ŀ 15 は殆 りて 面 Ш 0

ば泳 も特 とな 錐 C 形 所 生 れ **殖體** か 别 球 うに 冰 b は多数 形 面 長 の泳 は 近き形 掘り き紡 华 靈 存 取 する時 鉔 ٤ 0 を 同 各 形 b 樣 0) 稜 72 は常 柄 の管系 は 2 部 鋸 如 中に多 歯を有り く彎ス に同 D b 統 あ 性 5 數 雌 す。 0 14: 卵 生 雄 天 を藏 性 質 殖 稜 は截 醴 生 0 な 殖 0) 下 泳囊に オレ 體 则 四 な は 同 11 滋 111

 \mathcal{F} 年八 粔 月及十二 幅 乃至 月多 兀 標 得 全長

企

(川村

doxid). 96-97; Lens and van Riemodijk, 1908, p. 50. (Eu-1897b, p. 26 ; Mayer, 1900, p. 75 ; Pl. XXVIII, figs.

Diphyopsis compressa Haeckel, 1888 ů, Ţ, 35

p. 110. (Endoxid) Cuccullus lessonii HAECKEL, 1888 a, p. 32; 1888 b,

p. 123, Pl. 34. (Fudoxid.) Ersaea compressa Haeckel, 1888 a, p. 32; 1888 b,

頂より上方少し斜に背

方に向

2

Illi

1897 b, p. 27; Bigelow, 1911, p. 257, Pl. X, fig. 1, Pl. Diphyopsis dispar HAECKET, 1888 b, p. 152; CHUN,

XXVIII, figs. 93-95; Lens 1908, p. 51, Pl. VIII, fig. 63 153; Chun, 1897 b, p. 26; Mayer, 1900, p. 75, Pl Diphyopsis campanulifera Haeckel, 1888, b, p. Diphyopsis angustata Hacckel 1888 b, p. 152. and van Riemsdijk

形 あり。 商狀突起となり、 に强き 錐形 は角柱に近 Ŀ 冰鐘 をなす。 は左 歯に終る。 し。五稜の中、背及横の三は 右 中央部背方に膨らみ出せ より强く壓 泳囊口 他の稍强き二齒、 生せられ を闡む。 て特に 他の二稜は幹室の 幹室背壁 下方强 左 るため、 右 相 35 兩 稱 中央以 なる 側 所錐 下 隅 腹

H

此部の長さは圓筒部の半位、

頂點に接續して更に盲狀に延びたる管狀の部分あり、

頂端は殆ど泳鐘の尖端に及

に下泳鐘の腹側半部には寒天質少く、

四放射管に分るる故、

四放射管には少しく長

短あ り此 附

圓筒狀

0

Ú

一溝なる b

形にして泳鐘の長さの三分の二

に相當する

上端 と同

より殆ど垂直

に下り、

泳嚢の腹

1

隅

15

來

此所にて

なる

筒狀の泳嚢とが含まる。

柄管は下泳鐘

泳囊は圓筒

弱く 射管は正 は四邊形 0 べ 高 り。柄管は幹室の頂より發し、斜に泳 幹室は長き鐘 瓣 さの せり。 中線 下より五分の 前述四個 **ル上を頂** 體囊は一 狀 点端迄達 の数 泳鐘の腹半の下半を占む。 兩端 の所にて四 1= に圍まれ、 して之を超ゆる故甚だ長し。 0 実れ る圓 四邊は皆上 放射管に分る。 囊腹 后间 形 側 1 共軸 に向 向 下方開口 ひ、泳嚢 は 背放 ひて

b_o 侧各 は 五 細し。 終り、 tu Ę 腹に兩分することを得。 背·背橫及橫の五稜は 下端甚だ 鋭利なる 三角錐 の部分は上泳鐘幹室内に挿入せらるゝ所とす。 を重ねたるに比すべく、 、上泳鐘の幹室に比す可き所凹溝となれり)の下口 も明瞭なる上、一般に見らるゝ五個の稜の外 下泳鐘は上泳鐘 其他に 下泳鐘をば一對の横側稜を含む平面 一稜の隆起すること弱く、不著明なれど、前者にては孰 一條の横側稜加はりて七角錐形をなせり。 其泳鐘口 又此最後の二つと殘りの二つの腹側稜 ありては然らず。 附近の形は全 と殆ど同大なれ この背側半部の 柱形の部分は外に 然上泳囊 全形は五角柱の上 3 極微に是 0 該部 中には によりて大凡背 露出 とは 7 に、尚左 七稜の より に七 形 後者に L 幹室溝 の歯 を聞め 角 する 短 右 7 < 中

(論

證

〇鐘泳管水母類

(川村

入す。 冠 シ モ ドキを母とせるものならずやと思はるる故、 ッド」を呼ぶに用ひられし罽名なるを以て、暫く之を せしめ置くこと、先の Ersant bojunt の時に同じ。 而して Brsaca はもと特別泳鐘を有する。ユ 此所に挿 1 ١, 丰

らず。 致すると云ひて差支なし。 係ありと思はるとはその特別泳鐘 此「ユードキシッド」のタマゴフタックラゲモド 然れども他の性質に於ては然 の性狀にして、 全く一 キに

b_o 頂端の背 薄く、且つ左右より狭まり來りて、 深き縦溝 形にして、背側及左右側は凸にして圓滑なるも、腹 に終る。 に續けり。 て背腹の幅大に増大すれども、 の背上方に起り、 保護業は背腹の幅が左右の幅よりも少しく大なる桃實 保護薬體囊は上 侧 (横斷 腔 偶の更に小なる嚢 の背壁をなせる寒天質は下方に 面下字形に近き)ありて、下方は保護葉腔 斜に腹上方に向 方の膨れたる
国筒狀にして 狀突 油滴は此所に在らずして、 ひて、 逐に二 起をなせる部分に 上端に近き所に 個 行くに 0 · 齒狀突起 侧

に比較するに、 ては短くして球形に近 、葉狀に 庭あり。 今此保護薬を前掲タマゴフタックラゲモドキの の種に於ても最初は皆薄葉にして、 して 即ち此にては桃實形をなして太きに、 薄く、 寒天質の原薄と體囊の形とに於て大なる 此にては長 きこと是なり。 くして圓筒形なるに彼に 然れども保護葉 後に肥厚して各 保 にて 護 薬

> 泳鐘 すものなれば、 に特有なる形となるもの、 同 志の類似に重きを置くを適當とすべし。 此差 よりも比較的老成 體囊も亦之に伴ひて長さを増 の狀況 あ いる特別

長さと幅是に同 標品一個。 保護葉の長さ約五粍、幅約三粍。特別泳鐘

と能はず。 と認めたるものなるが、是と本標品との異同 が本種(但し Maggiou 屬に入れて)の「ユ 因已 Ersæa cordiiformis Quoy et Gaimard l F は を確むるこ キシッド ヘツケル

フタツクラゲモドキ Diphyopsis dispar 第十十二二 圖版 (Chamisso et Ex-

SENIIARDT)

sdijk, 1908, p. 42, Pl. VI. figs. 51, 52 Schneider, 1898, p. 197; Lens, and van Kiem 1821, р. 365, Pl. X XXIII, fig. 4; Еосизсионтz 1829, p. 137; Huxley, 1859, p. 30, Pl. I, fig. 1, Diphyopsis disper Chamisso and Exsenhard

XII, fig. Diphyes angustata Eschscholtz, 1829, p. 136, Pl

137, Pl. XII, fig. 6 ; Gegenhaur, 1860, p. 366, Pl Diphyes campanulifera Esch choltz, 1829, p.

m XII, fig. 2. (Endoxid) Eudoxia lessonii Eschscholtz, 1829, p. 126,

P

Fewkes, 1881, p. 166, Pl. VI, figs. 8, 9; Chun Ersaa lessoni Huxley, 1859. p. 57, Pl. III, fig. 6

並び

て存

類 ЭЩ

論

泳管

水

小

保護 護葉 見 5 0) 礼 如 3 葉腔 くに 0 0 護 背後 大 保護 をな 部 立 侧 は いに於てい 葉は 分 ち 1= 葉 せ は 球 5. 附 是 腹 形 最 着 侧 より上 1 保護葉の 温よ も長 1-近 7 < 7 幹 L 方に L h は 0 下方 0 兩 T その 下 緣 稍 向 部 絲 10 V 0 Ŀ 及 は 字 7 兩 あ 下 幹 左右 りて、 は背 端 形 1-群 長き保証 1 0) を より 谷 銳 侧 包 廣き圓 3 及左 8 せ。 斜 形 護 1 齒 右 幹 n 葉 切り h 側 左 錐 右 形 に禁 0) 憂 取 0 相 保 附

ど直 E 中 背上方よ 此 多 1: あ 0) 形 左 央に すべ 齒 短 b Ŀ 少 ٤ 右 腹 特 凸 が左 別泳 な あ 隅 7 短 て 部 相 終 ð. 寒 n 15 < h 1 形 稱 是 بخ b 天質 り腹 では寒天質中 右 鐘 T 軸 75 直 性 と相 通 四 b は 線 るも 對 明 は 四 の隆起 をな 放 な 路 别 極 下 かっ 保 齒 對 方に を形 冰 微 る 護 他の三邊 射管に分岐 な E する保護葉の内下 葉腔 腹 せ 弱 柄 **b** . 鐘 連 0 に S 管 1 斜 侧 3 成 n より に切 圓 (す 下 走 せ 1 即 の腹 る 字 b_o は 面 オレ < ょ 5 べて 四 て生ぜ 半 华 は 形 b b 3 h 樋 兀 邊 側 取ら t る故、 稜 圓 四 1: 0 部 幹に 0 柱 弧 邊 彎 特 如 知 0) を 中 の上 を 別 3 くに 占 形 曲 n 3 長 面と相応 面 是等 書 腹 にし さと 圓 せ 泳 12 る。 め、 せ 掘 きて 面 b る 侧 鐘 錐 る側 12 T り取ら 几 下 0) 0 0) 形 面 四 擁して、 相 兀 長 柄管 にし 柱 端 Ŀ 冰 角 0 8 當 稜 3 邊 隆 方 邐 柱 面 1= 腹 する は は て 於 0) は 0 起 は 形 側 幹室 2 泳 下 小 圓 あ 12 孰 3 (とす) 1: 所 その は 囊 筒 3 齒 b n L は < 所 殆 强 0) 形 专 0 T せ

有す、

營養體 粔 1 體 7 及 得 幅 觸 点 12 手 3 は 3 1 般 數 0) 0) 形 標 1 밆 異 1= 3 -Ŀ す 冰 鐘 0 長 3 四

主

乃

と同様 phycsりと を檢 られ ファ 種 調 最 當 如 あらず Diphyopsis い 與 クラゲ科らし からず。 本 \mathcal{V} しを、 < L 分 云 0 ~ 初 種 屬 IJ ふこと能 下 得 12 12 な 本 0 は Mnggiæa にるには 1 とし 12 屬 3 泳 記 ビゲ 然れども余の標品にても幹室廣 2 にス 鐘 載 圖 3 Ĺ ッ に、前 ス て報 1 to E は ク r l 3 3 何 合 ٤ ヂ 亦 はず。若し之なけれ あらず、 ス に入れ 告し 人 3 所 致 0 1 IJ 同 述 本 b す 推 クニ を適當とす 樣 も見しことなき故る 1 0 一層に移 12 定に b 3 な カジ ス 如 一女史 3 (單に ずして、Doromasia b Ł 余の標品 ブ 75 < 3 惎 ゥ 特 0) ~: せ Ŏ 兎に け 0 ス きもの な 500 想像 别 る 新 ŀ ~ 3 泳 中 角 L が、 ŧ 種 但し は ラ 鐘 な ば 頃 最 IJ 0) F, を有 Diphyes weberi n なること疑な よく E 共 + ゲ 幹 بخ 東岸 ッ 確 群 L 理 U せ って、 1 ハ 濶 ケ 定 0 ハ 由 る故 Diphyes Ë 12 E ツ は 狀 0 ツ 1 jν F 自ら して 入 0 ク 况 ク V 得 云 なし 1: ス ン n 泳 を T ス ざる 本 から ŋ フ 鐘 充 IJ カゞ ス 入 及 タ 唯 種 如 1 12 あ 分 1 是 n

本に

1 0)

附 chamissonis? 第第

< 0 可

3

ツ

ユ 玆 1 1 F. 記 * 載 ッド せ とす な 3 る カジ は 所 或 屬 は 未 右 た 0 タ 明 7 カコ なら J' フ タ 3 ッ る ク ラ 0

别

泳鐘

0)

下

方三分

0

二の諸

稜

は

皆

著

明

7

3

鋸

齒

b_n

(435)

舉ぐるフタツ なり。未だ下泳鐘を附着せるものに遭遇せざるが 12 1 を超え、 なるもの ク によれば長さ幅共に上泳鐘の四 ラ る標品 ゲ 亞 後に擧ぐるフタックラゲモド 一科の 3一にして、 の如きは幹室廣濶にして、一 ク ものなることを ラゲモ ŀ 上泳鐘 +" 0) 下泳鐘に似たるも 知り得 の大なるもの 分の三位、 可 見してその キと共に大形 Ĺ は長 概形は次に 崎 3 幹室溝 フタ Ľ" の種 Ŧi. ケ 粔 ッ H

3 て少數にして、 强く突隆して翼狀となれりと記せしが、 ク 如し。 ーンは、 本種の 通常は稜の 上泳鐘 全長に沿ひて同 の五稜は、 上端 かっ いることは 1 程度に隆 近き 所に 起 却 世 T

めり。

0)

翼狀部

形を異にせ

h

图 フタツクラゲモドキ屬

Diphyopsis Haeckel, 8881

Mayer, D. mitra (Huxley). D. dispar (Chamisso et Eysenhardt), D. hispaniana 上泳鐘 確實なりと思は 五. 角錐 形 るゝ種四、 幹郡に特別泳鐘あり。 D. chamissonis (Hunley), 三崎にて初めの二を得

タマゴフタックラゲモドギ(第 Diphyopsis chamissonis 十九二版 (HUXLEY).

1888 b, p. 137; Chun, 1892, p. 89 Diphyes chamissonis Huxley 1859, p. 36, Pl. I fig. 3. Muggica chamissonis Haeckel, ŗ

Diphyes weberi Lens and van Riemsdijk, 1903,

錐形に 向ひて凸に せる紡 上泳鐘 偂 0 ものと背横側の して尖端著しく 五角錐 經形をなせ して、 形な 下端も亦 Diphyopsis chamissonis Bigelow, 1911, p. 347 50 るも、 ものとは他の二稜より 內方 明 かなる鋸歯を有する五稜 rlı 1= より過き密 央部 1111 b O) 膨 和 擁 に終る。 11 して泳嚢 方服き為五 Ł 歯は三角 一層外に 0 を闡

背 有

管四放射管等 幅は上泳鐘 幹室の高さは上泳鐘の長さの半を少しく ば頭の圓き圓筒、 二邊は深く凹入せり。 る四縁の中、 側稜の下端なる二齒とによりて圍 し。その兩下端に强き齒あり。幹室口 延びて幹室との間の せり。幹室は割合に甚大、大凡鐘狀なるも上半のみを見れ 泳嚢は泳鐘の 0) 最大幅の半よりも大なり。 兩侧 形に從 般の場合 下半のみを見れば截 0) もは極僅に上 隔 背側縁は同 壁をなせり。 7 て紡錘形に近き形 に同 じ 泳囊口 時に少 まる。 に向 そり() はこの 頭四 Ŋ この しく E 超 て彎入し、 0) ルをとれ 角錐 背壁は 1 1 線 背方に凸 四歯を連 商と泳鐘腹 幹室 に裂目 形なり。 下 b 他 \Box な 0) 111 n 0

0 長さの三分の一 體囊の形 は特 て存す。 殊に 弱 に相談 して、精圓形に近き紡鐘形、長さ泳囊 當し、 其位置は泳囊の TI 央三分

幹は長く下重し、 六一七個以上 一の幹群 を擔へ ること名

村

(論

谜

şΔ.

說

○鐘泳管水母

幹室 磋 正 一中線 は 鉔 狀 裂目 な 2 も甚淺 あ h < 口 は 匹 個 0 崗 12 闡 まる。

が、 月三崎 に入り 下泳 沿 來 に得 馬 ひての 鍾 12 來 1: b は 地 る一個 幅二粍 不 方と 剪 余の標品 東熱帶太平洋 幹群 の上泳囊に 幹群の構造は見るを得 に特別 は 前 種と同 泳鐘 ことに得る して、 あ 樣 長さ約五 6 h ñ کے た 一九 U) ざり 事 る 粔 Š 一〇年二 1-て本 0 な 屬 3

ガリフタックラゲ(第十八圖 Biphyes bojani (CHUN).

r

Doromasia bojani Chun, 1892, p. 108, 110, fig. 8. Diphyes indica Lens and van Kiemsdijk, 1908. Muggiaea bojani Schnieder, 1898, p. 88

1908. p. 45. Pl. VII. fig. 55, Diphyes malayana ;Lens and VAN RIEMSDIJK,

1908, p. 46, Pl. VII, fig. 57, Pl. VIII. fig. Diphyes gegenbauri Lens and Van Doramasia pictoides Lens and van Kiemsdijk, RIEMSDIJK,

X, figs. 2, 3; Pl. XI. fig. 5; Pl. XII, fig. figs. 2, 3; Pl. VIII, figs. 6; Pl. IX, figs. 1, 2; Pl. Diphyes bojani Bigelow, 1911, p. 251, Pl. VII,

1908, p. 3. Pl. I, fig. 1.

終る。 尖端少しく内方に曲 錐 形 上泳 就 鐘は 一稜著 背 下より三分の一の 侧及背部 叨 して外に 橫 りつる泳嚢口を聞 侧 向 歯は甚鋭き三 ひて稍凸、 所にて少しく 下端齒狀 角 他 膨 錐をなして、 0 12 ナニ 派突起に 齒 3 は弱 \mathcal{F}_{i} Th

ラ

もとク

1

ク

ゲ屬に入られたりしものなるが(前項參照)、余が圖示し

向し、 室の頂より起 をなして終れ 襲の頂に 嚢壁に達し、四放射管に分岐す。 T くして見 泳嚢の下半は殆 泳嚢腹壁正中線を下端より少し上りたる所 近け るに足らず。 兩 り。此部分は生時には黄色を帯ぶ。柄管は幹 れども、 b 侧 背 幹室と泳嚢との間にある寒天質中を下 ど圓筒形、 阳 上泳鐘 1 彼の如く尖らずして圓 置 壁には尚 Ŀ せることし 宇は圓 錐形、 つの 般 の場 最强 滑 其 合に同 顶 き歯 15 のにて泳 る盲囊 點 極冰 あ C b

中線に 殆ど直、 幹室は長き圓錐形に 幹室口 裂目 腹側邊は少しく下に向 なし、 は四邊形にして、 して、 短き背側線 大約上泳鐘下半の背半を占 0 て凹なり。 と左 右兩 室背 壁正 とは

の内 は泳嚢腹壁 處は細くなれり。 體囊は軸の稍彎曲し の下より 0 彎 70 训 分 1 の三に並 伴 たる長 るな び b, してその はき圓筒 共 起部幹室頂 腹側に立ち、 にして、 泳囊上 **洪**彎曲 华 する 部

薬の 營養體は紡錘形 の最 質薄けれども 0 幹群は通常甚多數にして、 本 大、 種 にては二個 下 は 縁には三個 右侧 0 割合に大 もの是に 以 Ŀ V) \mathcal{V} 基部淡黄緑色を帯ぶ 1: 旃 0 より 生 3 次ぎ、 殖 6 圓 體 雏 T 長 11 形 ٤ 0 左 央より稍 <]-芽あるを常とす。 0 懸垂 ツ 侧 保護腔を 0 す。 ラゲ亚 Ł よく 左 0) は最 に偏 作 保護葉は寒天 、發育し 科の 12 ŧ L b ヤリク 弱 たるも たる

く著明な 泳 如 T 囊 く之を見 時 は B 許 ひ 中 央の V) T 針 泳 るに と同 膨 鍾 5 0 方 寒 五 好都合なる稜を有せざる故、 tz 面 天 質 0) る 捩 量 圓 甚だ少 れを有 筒 形 泳 す L n 鍾 泳囊 だき 0) 割 合に甚 E 亦 彼 鍾 泳 7= 0 0 鍾 如 塲

偏し 端 て は 囊 E は Ŀ 中 泳 ガの 鍾 īlii 0 上 な 細 捩 き紡 る幹 n 1 室 伴 鍾 頂 形 b 12 長さ泳鍾の高さの あ オレ ども 上端は = 餘 分 程 左 位

して、 の扁 左 腹 囊 横 幹室は斜 右 П 0) 平 侧 0) 水平 翼をなせること前種の場 腹 75 齒 3 とをその 侧 より 隔 1 IE. 腹 壁 中 な 線 专上 Ŀ るが、ころには 们 1= 方 頂 あ ること多から 10 たす。 ない 间 ひ 字形切 稍深く 幹室 **一合に同** ・す 正中線上 11 O) 背壁 Ĺ 込 幹室日 み U 廣 (ATO . D. は O) 1 頂 泳囊 裂目 ٤ は = 頂 П あ との 角 點 b 對の 形 は て、 間 冰

稜共に

鋸

齒

<

E

位置

寸。

性 叨 によるに、 なら 0) 本 8 種 崎に得、 居たりき。 は 種 ア 標品不完全にして なるが、 下泳 二乃至六粍とあれば、 ル フタ 鍾未だ知られず、 l. 余の標品は長さ ツクラ 余も亦その ス ゲ 號 幹群の狀況を見 愿 かず 上泳鍾 東熱帶 0 ものなら コユ 五粍なりし 本種は概 1 太平洋 個を F., tr 丰 とは に得 る能 V が、 て小 ,7 九 F は 72 F, 推 4 形 3 ゲ 測 る 表面 3 年二 亦 0 U L 72

チレフタツクラゲ

論

〇鐘泳管水母類

(川村)

Diphyes contorta Lens et van Riem-

顶迄達 して 形 す。 見し を有 泳 せ です。 なほ本 F 鍾 Ŧī. 方に す。 稜 7 は 誠 他 1 1 前 254, Pl. VII, fig. 7, 8, Pl. VIII, fig. 3, Pl. XI, fig. 1908, p. 39, pl. VI, fig. 48-50; Bigelow, 1911, 背横侧 延 U) 背 别 種 種 び 70 侧 L 15 0 稜 得 7 塲 0) は 為に幹室口 Ł 5 面 は よく と同 る 體 は U) 少しく は 囊 多少 發達 樣 0 上 泳 III に著 は泳 $\frac{1}{11}$ L 退 鍾 り甚 and van 化 は 靈 他 的 Hı き右螺 下 口 0) 方に 央 RIEMSDIJK. より 0) ては 腿 旋 III て、 是に も は n 形 泳 Ŧi.

より

捩

れ 本

多 種

有 0

Ŀ

る 五

角錐 ても

鍾

0)

射管に b が右 部 走 1= b 體囊は 倒 は 起 向 泳嚢は圓筒 b は 0) Œ 口は れ 分岐 分岐 1/3 背 般 圓 軸 油 III 部 點 を泳 くして廣き縁膜 滴 直 1: の場合と す を藏 狀、 立 方 分 12 3 來り 囊腹 B せ 1= 10 ずし 割合 走 分れ、 異らず る其 合する様 腹放射 b 壁 て、 に甚 0) 腎臟 頂 下 柄 泳囊 管 端 だ大、 點 あ O) は 至く に向 形 如 1: b 恰 0 3 な 0 膨らみ 囊狀 ひて直 柄管は 短縮 1 細 オレ 點 泳 き管状 *b*₀ 殆ど泳 鍾 部 1: 幹 1 他 T 赴 腹 717 入 部 消 L 室 失し、 右 U 3 幹 0 鍾 03 放 頂 面 室 妶 0 射 にて放 ょ 頂 1-但 0) 右 環管 對 L III b 12 侧 達 此 起

15 まし

說

鐘

泳管

水

類

Щ

のは 背 裂 0) 侧 目 兩 口 錐 外 あ 0 侧 0 形 h Ł 下 下 な 端 向 T 方 0 3 ひ は は 1 下に向 T 稍 左 延 凸 右 銳 び 12 3 T 0) 半 bo 是 翼 齒 S $\overline{\tau}$ 1 ٤ ٤ Ш 分 な 於 0 る。 12 間 7 b は 0 幹 侧 隔 背 室 叉こ 0 壁 壁 口 Ł r 廣 を 3 0) 0 な 圍 は 隔 平 せ b め 腟 直 面 3 とな は 四 腹 E 邊 中 侧 0 h 0) 線 0 隔 中 E 8 泳 壁

なり。 で生長 頂よ L 圓 0 腹 うる 錐 莊 b 則 囊 形 は保 せ 0 四 1: 斜 は L 保 分 沿 細 1 幹 の 一 腹上 3 護 護葉·營養體 ^ る長 葉 群には未 腔 弱 方 ٤ を形る。 き圓 Ū 0 1 所に於て 向 T だ遭遇せず。 筒 幹 7 觸 狀 室 手及生 更に 保護體囊の Z 0 圓 な M き頭 L 折 ょ 殖 n h に體より 營養體 がを以て 遂 て上 起 形を決っ に上 þ 方 成 泳 終 1 は長き紡 次 る。 定 る 鐘 向 第 ひ 保 L 0 15 得 護葉 高 徑 泳囊 るま 錘 E 2 は 形 增

來鐘 12 n ども 附 る 余は 至 動 プラン 泳管 物 着 8 小な 0) せ 生 九 3 ク 水 るも 存 ŧ 7 0 ŀ 母 泳 に支障 爺 は 下 1 0 ン 下泳鐘 は 中 泳 0) かゞ 年 乃 ・に見 12 脫 鐘 夏 を飲 至 な 離 T 未 \equiv 兀 30 00 L 7= ることな 0 膈 は たる 下 太 粔 2 け にて 泳鐘 短 0 1-る を見 きが 大な 塲 幼 T 頗 は生存 かか 者 合 0) 3 3 る亦 發育 ゆ 如 叉 元 ż は 氣 上泳 上泳 0) 小 せ L 不 よるからも ざる 能 具 1= かっ はざる 鐘 5 鐘 者 7 塲 0 ず。 な 0 0 長さは 合 2 槪 b 多 も多 に幹 É 敷を L かっ < T り 群 細 四 元 T

從

來

0

報

ょ

11

下

泳

鐘

は長

福共

E

Ŀ

冰

鐘

0

薬體 揭異 侧 0 1= 囊長 名を 强 强 È 崑 圓 滋 筒 <u>ئ</u> あ 室 形 b 1 (= 相 41 より 當 ユ 央 1 す 稍 3 7 1. 紡 報告 + Ш 錘 シッド 「溝管狀 狀 こせら 1 膨 12 は して、 オレ しもの 古 た 來 3 種 もの 下 なの 面 左 學 右 名(前 腹 横

ヂレフタツクラゲ 五第

Diphyes spiralis BIGELOW

ネ

Diphyes spiralis Bigelow, 1911, p. 249, Pl. VII.

於ての 從ひ左側 狀 に存 る右 囊口 錐形 に 著 振 な 角 侧 0 種 Ĺ 錐 上泳鐘 12 稜 L 起 ٤ な 形 す 0 きことは 最 0 侧 行 腹側 泳囊 きて腹 腹 幹室 をなさ 下 b 3 0) ż はに 幹 端 齒 Ħ. は 强 左 叉こ 稜に 室 は 1: 側 口 稜 11 E 0) 腹 よく 腹 稜 あ 齒 右 0) 五. 央 0) 相當 是 駅 侧 侧 水 0 稜 壁 0 b 腹 と背横の 平に 發達 T 突 隔壁の左 0 膨 捩 0) かゞ 0 左侧 は 起) 80 5 V 稜に合するを以 する ti 時 て、 みた 字 計 0 稜の に一致 形彎 侧 爲 孰 ŧ は 0 右 背 3 針 下 n 1: 1 下 0) 下 あ え 丁 隅 は 侧 侧 ٤ 爲紡 0) 端は一 3 度腹 稜に せ 0 1 1-0) 同 1: Ŀ b 存 移 頂 ŧ T 鉔 方 る。 のは 1-端 稜とは、 8 する强き歯 T 向 形 侧 般 合 E 然るに是 顶 15 鋸 1 の場 關 Ą 點 頂 捩 蘮 近 せ 中 而 公點だけ b 線 係 1= L 點 12 を < 合と異 有 1 75 達 T 1= T な 背 來 b ٤ 他 近 螺 h せ す (即ち: ざる 相對 つづく 12 側 b は 0) り、泳 も齒 稜 四 種 形 3 最 他 角 中 2

も一般に推測し得ん。余の見得たるは最初の四種なり。種 の區別として採用せらる~は、 へばビ 及ファ 右に敷へられたるもの二種のみなることによりて ゲローに先つと僅に三年前なる一九○八年に、 ン・リームスデーク 二女史の作れる 六新種 上下泳鐘の稜及商狀突起、

の中、

例

V ンス

フタツクラゲ (第十四圖

|霙泳嚢・幹室等の性狀なり。

Biphyes appendiculata Esch-

SCHOLTZ

Pl. VII. fig. 5-6; Pl. VIII, 7-8; Pl. IX, fig. 6; Pl X, fig. 6; Pl. XI, fig. 1 fig. 7; Huxley, 1859, p. 34, Pl. I, fig. 2; Schneider 1898, p. 85; Bigelow, 1904, p. 265; 1911, p. 248 Diphyes appendientata Eschsholtz, 1829, p. 138

24; Mayer, 1900, p. 74, Pl. XXXIV, fig. 114 Römer, 1902, p. 175 Diphyes bipartita Chun, 1883, p. 1158; 1897 b, p. Diphyes sieboldii Kölliker, 1853, p. 36, Pl. XI. Diphyes acuminata Gegenbaur, 1860, p. 375.

-4, Pl. XIII, fig. 10; Lens and van Riemsdijk Diphyes gracilis Gegenbaur, 1853, p. 369, Pl. Eudoxia campanula Müller 1870-71, Pl. XI. fig

fig. 1–8; Gegenbaur, 1854, p. 453.

1908, p. 48, Pl. VII. fig. 62. (Eudoxid) Endoxia messanensis Gegenbaur, 1853, p. 285

(Eudoxid)

Endoxia sagittata Huxley, 1859, p. 59, Pl. IV,

fig. 1. (Endoxid). Cucullus gegenbauri Haeckel, 1888 5,

Ţ.

110.

(Eudoxid)Cucullus elongatus Наескет, 1888 Đ, 7

110.

(Eudoxid)

(Endoxid). Cucullus campanula Haeckel, 1888 5 ņ 111.

稍銳 突隆し、 側面は狭き二等邊三角形、 りも弱けれども、 著明なる稜を有す。 五稜の下端は强き齒狀の突起をなさず。 上泳鐘は左右 く実れり。 翼狀をなせり。 相 上方四分の 稱形を保て 五稜の中 五錐面 他の腹横側面 る 五 にては却 の中一對の 對 殉 錐形 0) 腹 背侧 は四 侧 て是より にして、 背横側 稜は他 邊形なり。 のものうみ 面及腹 も長 Ŧi. の三よ つの <

とあり。 從つて腹側管は甚だ短く、 少しく下方に走り、泳嚢の腹側に達して四放射管に分る。 き標本にては中央部多少膨 長さ徑に二倍す。 に廣き縁膜 泳嚢割合に大にして、 上泳鐘の柄管は幹 あ その頂點は殆ど泳鐘 上端の細き鈍く尖りた 背側管基だ長し。 の基部の背 れて紡錘形に近き形を取るこ 側より發し、 の頂點に達す。 環管の基部 る関 背方 后 幼 形

三分の二が泳嚢口の水平 幹室は頂の少しく腹方 に曲 より上に位す。 りたる鐘状、 幹室の上半部は 甚淺く、 上方

論

日 五. + 月

るも 程の所にて合す。 るうものなれ て環管に 壁を走 0) 0 なり。 所にて合し、 n よりて連 る管あ この合流 此斜走管は本属 背側管にては りて、 接せらる。 横 點の位置は各の 側管にては泳囊の 别 0) 同 1 樣 他の種に於ても見ら 左 右 下より三 侧 種に於 高 條 て 分のの さの 0 異れ 斜 华 1=

て匹 なりとす。 あれども不著明 しく腹側 幹室は痕跡 背側は殆直 E 傾 Ш け 的 面 な る底 0) にして、 線若 周 圍 面 は腹 < かゞ は少しく凹、 單に上泳鐘 侧 極僅少なる凹陷を示 と横側とは少 下面 背横侧 0 腹半、 しく外に向ひ 隅 に弱き齒 せ る 即ち少 のみ

室 頂即 體囊は小くして卵形、 ち底面 と約四 十五度の 幹室の上に接す。 角をなせり。 その長軸 は幹

八

华

四

IE

大

形を圖 點は、 徵 侧 が卵形なると、 見せざる な の幅 0 G. australis の略 いみい 0) その下 泳鐘に 版 獲たる標品は唯 一粍を測し Ą 中に加 幹室口背壁及泳嚢口毫も突起狀をなし 從來の諸報告によるに、 れり。 右に擧げた へ得ざりしを悩み、 圖を挾めり。 於ても亦同様なりと云ふ。 完全なるもの又は下泳鐘を未だ發 個の上泳鐘のみ。 る突起の存せざる點を異にす 本種は是に比し、 挿圖第十として他の 此種 長六·五 の上泳鐘 居らざる 余は全 の特

種 たるもの は從來太西洋 が、 今や太平洋にもあること明か のみにて知られ、 分布 學上多 なり。 少注 目

第 亚 科 フ、 タ、ツ、 クい ラ、 亚、

幹群

腉

T

圓滑な

る保

護葉を有する「ユ 泳鐘 上下殆ど同 Î 1. キシッド」とな 3

狥

錐

形

して、 じく、 の間の masia とも交渉少からず。蓋し Diphyes と Diphyopsis と なるが如し。後の二盛は共に新屬にして、他屬との yes, Diphyopsis, Chamiphyes, Archisoma クラゲ科のタマクラゲ亞科に属せる Miggiaca 及 きも、前二屬は其間に甚だしき混亂 本亞 して判定に困難なることなればなり。 特別泳鐘及下泳鐘の有無は、多くの 恰も Muggiaea と Doromasia との 明確なる差は、 一科には頗る多數の屬作られ 特別泳鐘の無きと有るとの たりし あるのみならず、 0) が、今は 場合標 間 几 一属の の關 和違に み確實 混 係 に同

靥 フタツクラゲ屬

Diphyes Cuvier, 1817.

spiralis Bigelow, D. contorta Lens et van Riemsdejk 古來尚多數の種名ありて異同を辨ずること頗 CHUN, D. subtiloides L ct v. B. の十種を認めたるが、 D. bojani (Chun), D. fowleri Bigelow, D. arctica Chun $D.\ steenstrupi\$ Gegenbaur, $D.\ serrata\$ Chun, $D.\ subtilus$ 泳鐘 最近 Ł" Ŧ. 角錐 ゲ ローは 形 幹群に特別泳鐘なし。 D. appendiculata Eschscholtz, D. 困 難なり。

〇鐘泳管水母類

(川村

EHLERS (類別) V. pentacautha Kölliker め と批判せり。 國にて未だ發見せられず。 たれど、他に賛同者なし。 平洋諸所にて第 シ ナイ Ì は、 例によりて、 本屬をも前屬に合せし 種を得、 V. spinosa Kefersten et デテー 但し『アルバ ジは太平洋に本屬 ŀ の二種あり。 U ス』號は東

種

性とす。 らる。

予の三崎

にて見る事を得たるは第一に擧げた

幹室は甚だ淺くして殆どこれなきを以て本

屬

0 3 通

74 科 スロ ツ・ ク・ ラ・ゲ・ 科·

Diphyidae Eschscholtz, 1829

泳鐘を生す。 る數は必ず二 圓滑なる一 泳鐘の新陳代謝 個にして、上下に並び、 次泳鐘脱離して圓滑なる又は多角形の二次 あり得可きも 其構造を異にす。 同時に存す

亚 科 ナラピクラゲ型 科`

第

Galeolariinae Chun, 1897

單 泳鐘圓滑にして上下殆同大、 廅 Galcolaria & 5° 幹群は脱離せずして停る。

ナラビクラゲ屬

Galeolaria Blainville, 1834

形狀と、 BLAINVILLE, 及 G. monica CHUN あり。 各多數の異名を有 Huxley, G. australis Quoy et Gaimard, G. quadrivalvis 時確 種の 上下の泳嚢口に於る齒及翼狀部の 區別としては、主として上泳鐘の體囊の位置 に認め らるともの四種、 G. truncata (Sars) 形狀 とが 用 及

のみなり。

ナラビクラゲ 第第十十三二 三二岡版

Galeolaria trumeata (SARS) Huxley.

1 - 12Наескет, 1888b, р, 151; Сним, 1597 b, р. 17 Vanhöffen, 1906, p. 15, fig. 10-1', Lens and Galeolaria truncata Huxley, Diphyes trunc ita Sars, 1846, p. 41, Pl. 7, fig. 1859, ŗ.

Diphyes appendiculata Schneider, 1898, p. 85 Epibulia truncata Haeckel, 1888 a, p. 3: Riemsdijk, 1908, р. 57; Bigelow, 1911, р. 346.

(partim).

管は是と平行して側壁中を走る 膜はよく發達せり。 放射管に分る。 は比較的大なる泳囊の占むる所となれ くして、 て、殆ど水平に背方に向ひ、 於て少しく徑を増し、 形にして、 上泳鐘 端に達することなく、 正中線 は頂端回 横侧 に沿ひて泳嚢壁の最大徑を走り、 就中腹側管極めて短く に縦走する一條の稜あ 圓滑となり、 泳鐘の柄管は體囊の 背侧 概し 泳囊の 箇所 て不著明 A 横 四管は泳襲日 に弱き縊れ目 より歴せられ 腹側に達して四條の h なり。 れども 背下阴 背側管は最 泳囊は 泳鐘 0) より起り あ M 12 bo 温並 る圓 の大部 周 N 下方に も長

第十一圖。 第 第 + 九

Chuniphyes multidentata. (同右。) Galeolaria australis. (同右。) Vogtia spinosa. (ピケローより。)

國。



泳 水 母 類 回

(第二十七卷)

理

學

士

川

村

多

實

バティクラゲ(第十二版第十

Hippopodius ungulatus (Haeckel)

CHUN.

XXIX, figs. 1-8. Polyphyes ungulata Haecker, 1888 b, p. 179, Pl.

Hippopodius ungulatus Chun, 1897, p. 103.

には記載を省く。 屈 Voytia Kölliker, 1853.

本種は旣に、本誌第二十二卷に於て報告したれば、

玆

(partim).

Hippopodius hippopus Schneider, 1898, p. 82,

泳鐘五角形。

		,,,,	
go.	c. ol.	c. br.	br.
生 殖體。	體製。	保護業管系統。	保護菜。
25	. Jour.	1 2 2 2 E	
sp. n.	ns.	$\mathbf{n}_{.},\mathbf{n}_{2}$	hу
特別泳鐘。	泳囊。	泳鐘。	华宝。

· O Windy	第十二圖。 Archiso
n, 11 n, cod	
	\$ \$ go.
br -c. br	生殖 體。
go — sp. n	sp. n.
t	特別泳鐘。

八

管の 纎 20.0 圍 此 0) 此 あ 維あり 部 如し。 部の みて 0) 壁は薄きクチクラよりなり、 外圍 角 附 ί 皮 近 而して此筋 一粍を有 には又弱 胞 下細胞は發育の度極めて低し。 0) 體肉筋 和密接 攝護腺 肉鞘 して存 き筋 部 は稍陰莖囊様の筋肉鞘を造る事前 此中に〇・〇〇五 0 壁に至れ よりは又内方に走れる多くの筋 層 し、各は長き梨子狀をなし、長 D Ď, 其外には輪状 b 攝護腺細 短き射精管及兩性 粍内外の核 胞は 筋 其 あり、 あり。 周 闡 述 を

なれ 七 狀筋を認む。 は〇〇〇五粍の 0 子 胞 胞の核を認む。 上 大さ第一型に比較して小に する物は大 一粍を有し、第一型よりもヘマトキ 稍 の長さを有す。 一は此型なり。 狀をなし、其中に○・○○ 卵殻腺は良く 有 ンにて青色に染 あり。 明 -其 に區別せらる。 内腔に向 其外に 核は退 形に 即ち管壁の外 輸卵管及卵殼 あ 輸卵管の卵巢に續く部に して、長さ〇・〇三粍、幅〇・〇一五 發育し、一の塊をなし、其中には へる面 徑を有す。腺の輸管は 此輸管の間には比較的多數な 第二型は腺の大部分を占むる物にして、 る筋は縦走筋良く發育し、 3 化 0) 第一型即ち輸卵管に近き部 不規 ラウレ 狀を表は 圍 して、〇〇一五粍、幅 六粍の核あり、 則なる凹 形成腔は、 に多數の良く ル氏管は L 西あ シリンに濃染 原 其壁上 壁 形質 には著明 〇・一粍又は其以 發育 b ク 全腺の は 更に其 チ 皮細 した クラよ る體肉 な -7 Ó る吸引 約 分に存 型の る放 粔 胞 ŀ 四 0 より b 丰 核 射 細 Ŏ 分 梨 細 シ

> 蟲類 筋に なり、 外には輪狀及縦走筋 腔 る角皮下 細 は 發育宜し 以上 胞 特 に近き部分の子宮は稍丈高き細胞密 て闡まれて、 より 别 0 般の構造と同 な 外に縦走筋著しく發育 構造 細胞 なり、其外には筋肉層比較的良く發育 る壁を缺け からざる角 あり。 による時 陰莖囊の 様なる 層著明 皮下細 b 腟は雄器未部 は 子宫 余が前 なり 構造を有 原基となれ 胞 0) 炒 數 壁は比較的厚く、 腔の 僅數 1: Ł あ 共に b 述 る事 壁 证施 の發育充 12 不完全 卵黄 余の は る内 前 ッ 列して存 チク 削 述 腺 せ 部 報 0) 11 分ならざ 0) 9, る輪狀 亦上皮 腺 ラより 如 生吸 殊に 塊に L

参 考 書

0)

訟

となれ

るを見る。

- Lemer. R. T., (1913): "Trans. Soc. Trop. Med. & Conyngham, H. C., (1904): "Lancet." August 13.
- Hyg.", Vol. VI, No. 8.

2

- Rep.", n. s. Vol. VI, No. 1. STILES, C. W. & J. GOLDBERGER, (1910); "Hyg Shipley, A. E., (1905): Thompson Yates
- Service," No. 60 Public Health Marine-Hospital

論

說

Ħ

內

吸

蟲

類

砈

林

们 圍 肉 外 T 3 見 肉 筋 T 兩 輸 0) 個 空 侧 吸 皮 1 3 背 ŧ 細 細 肉 體 侧 狀 0) 口 筋 般 腹 緣 3 胞 は 下 赴 所 胞 0) 0 縦 筋 肉 吸 肉 かず 特 Ł 細 < ٤ 分 走 Z 筋 笳 1 著 盤 は 1= 相 别 同 胞 散 0) 化 耳 於 出 筋 筋 0 前 從 差 樣 0) 布 細 な 1 F. 不 で 束 7 及 內 此 方 な 品 U t 胞 充 1-3 炒 あ 相 腔 部 圓 7 < 相 隔 n 别 h は 分 連 吸 h 内 部 は 柱 0) ども 盤 部 連 壁 角 ٤ 愈 11 縦 細 內 岩 b な 不 皮 な 内 體 輸 走 HI ĺ) 胞 腔 部 < 叨 F T 4 F h 1= 0) 狀 筋 は は とな 成 L 其 數 部 細 吸 入 背 筋 皆 横 於 吸 10 T 分 0 1 胞 放 盤 b 辟 0) 可 盤 7 3 粔 化 射 及 外 大 於 3 0 0) 0 長き菱形をな は と思 泡狀 內 小 形 分 筋 後 腹 侧 h T 內 吸 中 放 3 化 外 細 は 及 半 部 歷 1 良 囊 層 射 0) は 體 0 たを 胞 充 炒 部 は 内 輪 ょ < 0 筋 3 肉 3 Ł 部 分 數 1: 狀 b 極 發 ク 構 充 0 0) } 細 رل 此 輪 な 於 筋 は め チ 外 造 5 吸盤 大 胞 部 狀 外 各 T T ク 0 す。 は 内 體 太 な 叉 す 部 は ラ 1 筋 直 侧 部 は Ž 3 及 大 肉 存 以 外 殊 縱 而 體 泡 外 侧 尔 吸 細 す 走 次 縦 τ L 7 1: 覆 走 第 = 被 狀 隙 1= 胞 0) 筋 10 T 内 筋 廣 體 及 0) 於 後 E 於 個 其 1 1= は

> 闖 1-胞 1 厚 細 せ

す。 走 筋 至 内 細 食 道 胭 胞 あ h は 頭 は 層 樣 Ŏ 此 體 は 肥 較 表 更に 縦 厚 的 粔 面 走 部 厚 L 其 3 於 外 は 其 ク 3 部 外 中 チ 同 層 層 圍 7 名 は 0 多 1 ラ 0) 輪 筋 小 は 壁 細 狀 O) 良 層 ょ 胞 筋 あ 角 < h ٤ 皮 發 な 1: b 同 育 7 F b 樣 7 相 細 L な 厚 最 胞 12 重 3 2 8 壨 あ 3 輪 外 良 6 せ ? h 觀 狀 發育 角 10 及 即 縦 有 皮

> 核 密 見 は 1-胞 h は b B 15 此 は 良 有 3 相 類 筋 角 接 (L > 0 卤 皮 發 即用 他 層 F Ļ 育 末 M 種 細 0 L 部 谷 ٤ 1= 直 胞 は 12 見 は 細 41 は 外 其 3 胞 6 部 筋 輪 觀 構 は 3 肉 1= 狀 稍 基 造 3 接 層 及 織 部 物 B L 0) 異 縦 外 毛 ٤ 及 T 樣 末 走 同 存 tĵ 0 0 部 せ C せ 1 筋 線 h < (1) () あ Ď 層 條 j D E 膓 即 デ 表 to 若 1: b ィ は な は Ŧ ス 此 せ h 丈 1. 加刀 個 頭 高 7 0 ž 大 樣 類 細 形 Æ

突隆 於て に存 を外 T 筋 筋 筋 ŧ 若 層 あ 層 Ш 排 す。 は F (1) þ đ 開 L かっ 泄 外 此 な 憂 個 h T 문 1 存 1 細 3 及 0) 次 E 導 は 胞 核 筋 其 す 恐く 们 輸 層 < 稍 を t 核 皮 狀 0 細 ク 有 b 徑 0 は 筋 赴 F チ す 前 は 大 林 ク 細 あ 行 0) 3 方 排 3 Ш 胞 b は 壁 ラ 届 1 泄 は 管 稍 狀 は 45 出 あ 豐 15 b 最 0) な ク づ 不 j 肉 3 て之 染 外 チ 3 3 定 b 細 部 15 14 細 ~ ク j 胞 包 ラ 管 1 12 性 胞 小 0) ども J 圍 叉 あ ょ 0) な b 絲 h ij 虛 6 8) b 0 な T b 走 な は 最 あ 筋 h 同 此 1/2 核 15 b 內 樣 管 北 數 7 見 部 其 は れる。 醴 囊 外 胳 E 1 な 6 縦 部 肉 圍 内 tu 憂 此 中 疌

攝 ず。 1-< 精 護 發 憂 L 育 若 腺 て 筋 壁 北 及 肉 3 部 せ 卵 3 末 質 は 牛 专 输 巢 部 上 1= 僅 殖 至 狀 數 細 0 皮 B 細 3 及 叉 0 胞 外 共 縦 核 胞 13 圍 0) 壁 從 走 外 0 ip 認 壁 0) は 方 は Ch を有 細 1: 上 8 特 < 筋 皮 b 直 な 層 細 オレ 接 な 胞 5 あ L b 共 7 る ょ 筋 並 腔 BB H豆 h 壁 肉 な は は 1 筋 肉 攝 向 Z 肉 b 殆 細 護 質 re کخ 胞 腺 3 部 共 認 8 認 部 表 外 to 見 は む 内 3 面 1-3 3 移 凹 腔 は 能 能 凸 る 貯 大 良 は は

此 義 靨 0) 如 ŧ 種 かゞ 皆 壓 靈 長 類 立 す 寄 かる 生 す る 0 事 な る事 は 叉 此 を信 蜃 0 ず。 標 而 徵 L ٤ T

る 以 的 上 及 分 類 4 組 吸 織 Ŀ 蟲 學 0 類 的 記 構 載 般 造 18 0) 終 18 構 述 b 造 べ 72 ٤ T る を 此 之を 較 以 せ 7 Fu 余 J 以 から 前 下 此 1 公 新 1 種 0) 形

數

多

層をなっ

L

で存

質 叉 b_o n ラ 3 多 T 他 及 破 T 事 0 は 部 は カジ か 0 る 縦 皮 壤 突起 矢 は 5 梨 は 0 種 事 全 膚 胞 0 固 走 0) 傾 定 Ŀ 縦 張 少 類 あ 笳 < 0 狀 L b 構 表 走 h あ 0 記 網 7 1 は な をな b 際 チ 斯 0 筋 表 < 通 造 狀 面 良 於 < 內 存 走 例 を 脫 7 12 面 此 < 1 7 F ラ 部 見 就 75 離 角 向 す 12 行 發 は 7 を 層 集 チ せ 世 か 皮 V 皮 O) 6 杳 T 有 皮筋 は 比 筋 3 後 T 數 3 11 層 方 ځ ク F L 15 皮 稍 標 較 細 出 個 層 0) 向 3 ラ 層 輪 斜 胞 と混 時 F 久 本 的 づ 0 を 12 0) 他 ク 0) 變 菲 から n 細 狀 走 る 細 L 内 チ 同 1 0 內 小 樣 胞 < 全 薄 并 胞 C (横 U 筋 筋 各 此 ク 方 侧 數 て存 豐 ラ 著 は 水 な 耳 12 層 1: 類 には 走 中 3 1 2 L は 外 共 L 0) 1-層 to 0) 0) 哥 L L 筋 物 7 t 此 觀 原 か 相 內 る 種 角 放 て分 5 皮 較 形 本 12 集 あ 1: 方 b ٤ あ 皮 置 各 0 同 質 皆 相 すい h b L な 筋 的 1 部 化 細 せ 當 T 物 b 菲 (V) 其 層 様 細 显 5 著 細 胞 は ク 7 は 中 薄 1 胞 t 小 オレ チ L 胞 は 共 體 交 平 に 正 あ b 內 滑 カ ク か O) 類 規 肉 耳。 L 數 b 5 圓 部 ラ チ 原 釈 b 1: 7 E 筋 1 7 體 3 7 8 形 形 重 筋 Ts.

> b 纱 あ T 細 は 數 b 存 胞 網 角 12 せ 後 狀 皮 0) 孰 者 L h 直 な 下 て 13 細 n F 3 體 各 b 及 胞 其 各器 良 肉 泡 0 體 < 笳 官 内 狀 侧 發 は 相 官 な 方 緣 育 背 3 1= 耳 0 ٤ 腹 0 周 は 直 間 近 方 圍 ちに ABB 旧豆 3 8 型 1= 15 物 前 走 充 あ あ は 部 L b 體 b \$L って、 弓 1: 3 肉 於 狀 物 共 前 細 核 核 者 胞 ٤ 1= 7 内 は は は は あ 背 豐 方 縦 泡 網 腹 走 內 目 表 せ 0 Ш 方 III 向 3 游 上 肉 角 b 離 1= 0 物 皮 細 物 ٤ あ

形 近 角 形 部 b ~ 的 チ あ 著 1= L 細 外 L 後吸 クラに b 3 態 チ 皮 作 あ 壁 吸 b 0) 網 Z 7 數 下 胞 用 7 吸 細 盤 外 狀 有 ラ 個 を 0) 盤 盤 部 胞 = 73 接 其 部 相 終 0) 筋 0 内 肉 向 集 は 種 12 せ 入 L 外 輸 肉 縦 內 0 b 全體 ~ 合 狀 は 細 體 t 走 3 口 7 側 腔 b_o 細 胞 i h 斜 は 放 筋 表 1= 大 筋 は 此 胞 な は な 直 0 to 1: 面 走 0 射 不 他 O) 分 體 0 3 筋 輸 5 外 筋 l) ち 判 入 事 種 毲 物 部 7 布 肉 đ) 2 1: 側 最 Ш П 類 Ł 他 は體 + 細 b 筋 n 體 1: t 15 1= 四 比 は 內外 h 胞 同 0 共 0) は R 3 旭 較 粔 普 IIJ 縦 豐 肉 は 樣 稍 < 原 b 胆 0 的 通 笳 吸 網 0 走 ٤ 肉 發 かっ 著 て縦 形 小 肉 菲 E 外 育 盤 狀 0 筋 な 細 叨 質 數 0) 觀 細 الر 連 刑 塢 な 薄 3 胞 0 走し 0) 胞 15 外 を有 及 合 荖 3 縦 10 起 前 核 部 3 せ 池 又 1-Z Ш 走 接 3 0 を 外 は 狀 3 內 L 同 皮 1-及 + ク 0 共 壓 型 樣 腔 下 彩 L 輸 b 外 部 チ 1 1 镇 內 型 狀 部 遂 を 細 T 7 1 輸 括 脖 ラ せ 中 包 L 胞 ٤ 1= 筋 内 狀 莧 間 1: 約 表 8 7 及 下 層 走 筋 11 3 稍 大 3 庇 筋 あ 筋 面 ク ŧ

吸 72 ク

醴

12 共

依

檢

0)

Ħ

內部寄生吸蟲

n 面 ょ h 隆 别 起 75 せ る 3 交接 を 常 器 Ł 及 陰 莖 生 殖 0 孔 は 分 化 其 は 先 之 端 を 1: 開 む 口 す。 6 能 は 3

外 鴈 す。 有 前 及 0) は 位 Ų 開 果 左 高 卵巢 7 0) 少 卵殼腺 す 各侧 さに 分 しく 北 右 殻は 精 0) 腸 岐 は 類 卵は精 終 續 腹 0) 八 點 圓 間 乃 厚 b 0 Ш は 吸 0 側 形 か 附 前 に於 至 1)> 驷 L 8 盤 圓 3 腸 沂 彩杂 + l 0 巢 な 0 形に 枝 ず、 1= 7 < 3 0 炒 於 餘 體 至 後 0 0) 後 L して長さ〇・ h T b 群 直 方 0 内 外 < 端に 膣 3 背 前 外 Ľ 侧 廓 前 認 ٤ 方 かっ 側 始 方 側 1 沤 に直 接 ま 明 な 6 め 1= 1= 滑 於 か 得 於て b ざる 5 外 L な bo T 開 な 行 7 かす。 る小 次で 曲 子宫 後端 體 存 其 粔 部 3 折 0) 直 葢 射 をな 卵 貯 は 是 稍 は 幅 徑 ٤ あ 精 精 卵 後 黄 ラ 右 管と合 囊 L 巢 吸 腺 ゥ 重 側 0 T 12 盤 は 五 六粍 存 腹 左 h 偏 0 前 w 粍 湖 T 前 氏 L 側 内 を L 存 を T を 侧 緣

吸 長 類 が 3 0) Ĺ 記 大 0) 以 粔 稍 さな 載 -反 0) 五 根 L 0) b 本的 徑 tz 記 3 分 を有 此種 る 小 即 1: 0) を Watsonius b らす。 一六六万 差異な に於て 通覽 L W. watsom 7 後 即 す 至二粍)に 5 は 吸 し 3 盤 此 口 watsoni時 種 吸 兩 は 甚 盤 は 者 72 STILES 人體 は長 大 0) して、 間 0 な 7 寄 200 0) 構 b 生 後 著 浩 及 吸 斯 七 П 0 盤 ž 極 吸 GOLDBERGER 0 種 Ŧī. 盤の 0 如 1 粔 め 此 徑 は 7 Ž 差 後 長 良 L 阿 吸 粔 異 T 3 吸 < 盤 口 な 盤 相

决

個

體

間

0

縋

異

あら

明

כע

1=

别

種

な

b

此

他

に於 と命 可なり 中 も亦 た 50 收 表 査 形 3 群 b 1 b Sul は 器管 る蟲 標 等 縮 面 0) となら B 名 L 网 沸 東 要 著 否 種 洋 本 L 1: 寸 7 者 利 Ö 體 形 1: は あ 0 72 L 0 產 ħ 加 於ては 位置 粗な ず な 新 < 3 は 差 甚 3 產 0 0 网 標 種 る點 收 ~ 疑 伸 種 異 1: 猿 本 及 3 縮 し。 T は 縮 は な 0 L 0 大さ 横襞 に於 表 b 點 收 L 1 T 1 其 居たた 依 な 様に前後 陽 縮 面 於 元 余は 他 は皆 7 來 b 7 は b あ 主 L 體 差異 とし 平 は b h 7 WATSON 腸 適 滑 異 褶 ٤ ٤ 叉 即 生 0) 暖著 i は 度 記 瓜 E h あ t な 7 す 長 得 1: 宿 捲 b 載 は 連 b 此 3 Watsonius macacı, 種 3 っとす。 と跳、 伸 b 1= るを以 種 3 主 曲 L L に於 370 40 居 長 3 は 0 反 あ 兩睪 L 採 點 12 L b b 小 7 集 是等 あ T 以 腸 3 T 北 bo 適 余等 物 死 上 B 驷 0) 72 菭 體 Ū 度 贵 絕 寄 0) は は 隔 3 b 72 余 0) 例 B 腺 固 生 寄 材 る物 かず 0 伸 標 は 0 定 生 11. 料 差 長 ٤ 記 數 0) る 0) 亚 本 は 載 其 異 種 Ł 0 1

外

愿

は 種

15

就ては、 等 L 0 種 賛成する物なれども(殊に 各 次に から 7 點 此 屬 を T W atsonius 5 表 は 同 其 Watsonius時 各 1 0) 發 構 而 反 屬 表 L 造 劉 は T L ٤ あ 12 屬 是等 他 STILES 5 る は 屬 7 family ~ superfamily 完 0 لح 全に 點 共 0 等 關 或點は は カジ 獨 他 係 立 0 定 1/2 諸 見 余 せ 8 愿 12 る 3 亦 類 屬 ٤ る 1 異 屬 0 15 ODHNER 分 h 3 0 余 0 物に 標 類 0 氏 徵 新 論

說

日

本産

內

部寄生

吸

一品類

砈

办

は熱 長 Ŧĵ 吸 其 盤 經 大 分 15 幅 分 15 定 <u>.</u> 緣 世 3 1 盤 た 驗 1 3 は は 前 形 〇七 は體 12 は 隆 品品 2 1-13 Mi る 至 粔 1= 0 は T 3 背 t る時 部 起 U) 形 间 7 熱に 劉 後端 に於 固 物 えし O 極 0 レ 12 腹 Ŧi. は ば 定 O) T O) ン 扩 前 8 粔 入 T 最 身長 に届 端 吸 次第 1: T ズ 狹 7 7 固 口 大)六五 是等 囊 於 幅 1: 0) 小 徐 1= 定 は は是 0 開 2 是 あ 12 T Л. 形 ٤ ħ 平 Ļ 比 全 標 を な 1b 適 U) ţ ٤ П 四 41 較 ل 細 Ш 度 種 本に より二ー な 2 b な Ī 等 各 的 兆 はは 1= 腹 L 1 後 b 粔 横 大にし 度に 吸 П 伸 就 な 前 面 厚 カテ 金嚢は を 斷 前 熱にて 半 1: 長 ĩ 幅 3 b は 有 V 延長 M 端 部 記 向 \mathcal{V} L 圓 最 L を検 て 小 T は 0 載 兆 Ł ズ 兆 前 < L 部 74 7 其後 O) 稍 死 周 L 收 Ťĵ 終 廣 直 な 1: す 分 六 き部 -す た 15-定 縮 b 形 围 經 11 2 2 Ċ Ī は 分 ٤ 柱 L 2 す 2 兩 す 共 個 臣 旧各 な から 狀 2 物 は 侧 前 粔 體 は 時 引. 如 0) 圓 11 Ŀ 粍 1: 3 10 方 を は 形 醴 は لُ 1 述 汞 形 b 部 0) V) 有 を 最 長 全體 は 球 7 1: 0) 15 後 直 U) 10 す 狀 L 後 余 3 外 大 7j T 略 徑 T 後 吸 定 形 急 r T \mathcal{O} 占 を 口 ī Ŧi. 0)

有 を 有 謂 < す 口 腸 财 す 吅 な 侧 盤 は ŸŰ 1) 叫 樣 は 太 Ш 肥 後 後 < W 11 厚 端 樣 几 b T 肥 とな 分 IF. 長 厚 中 左 يخ は 部 線 3 六粍 上 比 其壁 此 後端 に於 肥 的 厚 1 E T 相 1-部 著 有 直 食 接 は 道 近 t, 長 後 12 1 L 3 厚 Tj 連 幅 分 Ž 1: 後 25 ĺ 训 筋 力 至 1 肉 7 3 食 首 腸 層 13 道 to 枝 pq 從 走 は b 初 Ŧī. 0 T 粔 幅 8

> 0) 0) 1= 直 後 曲 端 る事 後 は 體 驷 1115 巢 前 ょ 端 间 b ょ 腸 h 15 間 14 L O) < 長 幅 前 O) は、體 ガ Ŧi. 15 分三 終 U) 2 位 置 1: な T h

其

墨 腸 波

L て管徑 を有 に接 を呈 一管 外方 Л. す。 維 極 は 1-な 1-各は 後端 更 D け 扎 枝 狀 3 あ め 直 M 排 E b 腹 走 す L す 谷 墨 出 b 泄 T 筋 h る 靈 は不 L 7 近 四 侧 丸 は 比 C 後 肉 短 前 に於 較 左. 貯精 4 E 方腹 き兩性管 ļ は 3 全部 細 は は 方 管徑 部 前 屢 お管 的 小 Ħ. 规 1 右 b 豐 後 是と重 STILES 太き筋 變 枝 吸 て之を認 厠 1 d) E 力 直 薬 面 ラ O を減 翌 とな な 密 は 1 j 1= ゥ 盤 b JE. 行 ı lı 蘧 となる 14 12 して 1= 太き管狀 分 b 侧 V 间 U) 部 ľ だき オレ 0 續 酸 1) 肉 前 13 1= U 前 線 12 及 て又短き め 原 b H h 射 質 後 す b 偏 7 Illi Tj 1-腸 7 L 管 悲 精管 腸 1 部 問記 T U) 2 to 稍 L 枝間 谷 谷 ٤ 12 盏 316 T U) 後端 於 U) b 外 ٤ は 見 U) 祓 崩 とな な L 扎 あ す) 內 後 即周 T 15 攝 腦 1: 葉 bo せ 2 は 輪 す。 h 頭 T b 側 ガ ょ 5, 護 Ô か は シシ卵 択 b 稍 に沿 樣 h 其 b 腺 3 11] 時に 各翠 附 1-此 肥 前墨 相 J) T 部 Ŧi. な 物 S 粔 殼 生: 部 b 層 射 厚 分 近 も亦 管膣 1 b 前 7 15 精 部 北 離 [/L] 扎 10 腺 殖 は 0) 18 著 2 薬 後 走 排: ٤ Hi 孔 な 短 0 は V) h 1-述: 13 間 か 1 薬 2 洲 部 11 せ 及 は < 前 T 11 atsonus L L 膣 3 İdg 端 ti 八 外 b 狀 派 を 張 3 1= 攝 分 隔 7 1 見 Ĵ 背 側 び to 炒支 1/1: ٤ 護 7 腸 兆 は 筋 13 離 分岐 盤 管 合 は X T 2 h 侧 6 囚 腺 前 至 lii U) U) L 狀 腸 は 縋 0) ガ b 間 幅 仔 1= 0

0

分岐點に初まり、

前方にあり より遠く離れず、 より E 並 分岐 び 小 にして、 Ź 卵巢より 後吸 後吸 前

卵 らず。 0) 卵巢及卵殼腺は睾丸 體 12 0 黄 直に後方にあ は筋肉質部著し 部を占む。 0 中部及後三分一 腺 陰莖囊を缺 は 前 方は 輸精管 腸 かっ

> ph. b. Watsonius macaci, n. sp. 0. S. р. m. (約十倍廓大) 後睾丸。 筋肉質部。 吸盤。 0Ψ.

sh. gl.

卵凝腺

j. 50

s. p.

卵 吸 生 殖 混

見され

X

なり

<

回發

が、

近來 たるの 人腸

LEIPER

O.S s.p p.g p,m ph.b vit v.se u $0 \, v$ sh.gl ac

watsoni (Conyngham, 1904) $_{\mathbb{J}}$ ル氏管は排泄嚢よりも 前 方に あ b_o 模式種、 Watsonius

後方に

あ

b

ラウレ 丸 E

宮は兩腸枝間 後方に迄亘

あ

h 子

部は墨

より

盤前縁より も後方に達

も少 n

くし

後吸

共形態

學的

事項

就 且 下共種を記載

て上

種と比較

たるなり。

居たりし

が、

余は玆

種のみを抱

含し

たりと云へり

加

の猿にも之を見出

· は

同

地

て此新屬

勿

論唯

に其第二の

種

に遭遇 即ち以

て記述せんとす。

種は尾長猿

Ma

b

後方は腸の後端より

用ゐたるも余は之を普通の語に改めたり。

氏等の記載には器官の

位置を示すに特別

な

る

術

語 多

餘

個の寄生蟲ありき。

感 於 の際見出 って、 謝 0) 意を表 學友佐藤次郎吉氏が北里 之を余に贈られたるもの \$ 標本は熱・酒精及昇汞にて固定せられ、 一研究所飼 なり。弦に特 育 0) て 尾長猿解

盲腸に寄生したり cacus cynomolgus

昨年

末に

記して

此 寄生蟲 は Ė 0)

(第二十七卷) 第三百二十二號 大正四年八月十五日發行

論 説

日 本產內部寄生 吸 蟲 類 0 研究 八八

第八 猿に寄生せ ヴ ス 」屬の る「ワッ 新 種 1 ソ

共 b SHIPLEY 中 Cladoreliis 屬に屬する種なる事を論じ、更に其後に至 九〇五年)は、其構造を一層精細に檢査して、Amplistoma watsoni ConyngiiAM と命名したり。 Amphistoma 類の一新種なりとして、是に Amphistoma 送りたるに、此標本を檢して、CONYNGHAM 中に一種の寄生 WATSON 密なる記載を公に 内部構造を檢 米國 九〇 は 四年 STILES が造りた 阿非利加 Ļ 蟲を見出 黑人の腸、 る一の連續切片標本を借りて精密に 及 せ ―二從來の記載の誤を正すと共に、 b_o 洲 GOLDBERGER (一九一〇年)は L 北ニジェ 丽 殊に其十二指腸及室腸 之を英國倫敦熱帶醫學校 して氏等は、 リアに於て、英國 次で SHIPLEY 其構造の は、吸蟲類 0 0) 或點 醫師 上部 中

> に此種の學名の記し方の最近の物は Watsonius watsoni 人體寄生吸蟲の爲に一新屬 (Conyngham, 1904) 属と異り、 なり 小 而して Watsonius 屬の標徴は 他に類似 林 Watsonins 晴 の物なきにより、 を作 治 b ŤZ 郎 故

から

Cladorchis

著者等に從へば次の

如

し。

b ずして、睪丸の なる球 後吸盤中央の高さに於て外開し、 L 腹囊 Ventral pouch を缺く 末部に筋肉質肥厚あり。雨腸枝は長く、波狀の走行をなさ りも後方に位 後側にありて甚大なり。其縁は隆起し、吸盤の 『亞科 Cladorchiinæ に屬す。 生殖孔は腸分岐點よりも前方にあ 兩性管殆どなし。 水狀をな しせり。 せる吸嚢 後方後吸盤の高 口吸盤には共 排泄孔は排泄囊より suctorial pouch & 後吸盤は腹側(? さにて終る。二 全體は西洋梨子狀を呈す。 ラウレ 側後方に一對の りて此部 ル氏管外開 1) 後方にありて 一個の墨点 食道 入口)又は腹 に吸盤な には其 は小な 不规 丸は П III j





Mihre Ellmarels

口繪解說)

〇アーンリ・ミルニネドワール

の生涯

(永澤)

も亦、 一八五七年から六○年にかけて、 それが、 年、 LACAZE DUTHIERS 彼の甲殼類論に對立すべき一大篇を出したのではあ かゞ 研究の基 一礎となつたものである事はい Š 迄 しもなか った。 つた。 尤も 彼 自

DUTHIERS 用いる事に改めた。彼の 速に氣のついた所であつたに相違ない。それで其通弊を取り除くに努力した彼は、 死物・死體のみを土臺にして築き上げられたものであつた。 其缺點は、元來が、 兼て生理學者であつた彼の、 るよ animaux " des manunifére" (一八六四-七四年)、並に、"Leçons sur la physiologic et l'anatomic comparée de l'homme et des た比較解剖學の、 の大冊から成り、量に於ても、勞力に於ても、 娅 別に彼の著名なる述作、"Elements de zoologie" 彼の其主張と實行とに動かされた結果であつて、 に特筆すべきは、比較解剖學者としての彼の研究の態度であつた。 其一時に勃興した勢は目覺しい程のものであつたが、唯其等は、悉く、乾燥した若くはア 二十幾年の心血を注ぎ、 であつた事 (一八五七-八三年)等があるが、特に、其最後に擧げたものは、 佛蘭西國内に於る傳統は、 は 、晚年、 前號本間 佛蘭西沿岸に、 《る傳統は、相次いで、Mitne Fidwards 及 Lacaze Duthiers によつて繼承せ欄で旣に說明した通りである。一言之を盡せば、Cuvier によつて 創建 せられ 當時の比較解剖並に生理學に關する有ゆる智識を綜合批判し 多く其類を見出し難いものであつた。 幾箇所かの壯大な臨海實驗所の設けられる事になつたも、 (一八三五年)、"Recherches pour servir a l'histoire naturelle 其理想の質現に最も力を注いだ學者の、 此學問の一度 彼が、五十代から八十代にかけて 研究材料として、 CUVIER によつて樹立 彼の高弟 たもの jν 3 専ら活 木 1 jν 最も 物を せら 四

合と同様である。 EDWARDS ドワー の佛蘭西流の ٤ と發音して居ると。 EDWARDS との間のハイフンも、 讀方は、 是は、 幾通りかの辭書に、思ひ 最も確かな人から、最も確かな人を通しての又聞きであるから、 附けてるのと附けてぬのとがある。 前號に紹介した LACAZE DUTHIERS の場 ~~に書いてあるやうである。 或は日 < 巴里ッ子は、 或は本當かも

日

3

其

他

0) 國 々に

於る諸學者の一致協力も與つて、其大成を見るに至つたのである。

辟 75 叉 T 0 か つた QUATREFAGES 事 な ア談 0 潜 11 で 水 あ 器 驰 0 中 つ 72 0) 7 並 Ĺ も見 となっ BLANCHARD ずた。 · シア 或 て ルは 叉 米 E 0) 休 伴 海 日 つて、 底 毎 を 1 海濱に Nacily 探 b 隨 遊 旅 ~ h 行 る で Ł は 葛 0 L を T 自 见 L 然 12 12 T 手に 親 彼 汗 が tr 18 自 事 5 握 ŧ 5 力 共 L 8 當 8) T 蒔 見 12 ٤ 猶 12 不 5 完 S 0 全 八 0) 四 域 四 實 を 年 に共 脫 1: は

O) て、 から 為 下 加 0) もそ 命 著 が 述 n 方色 危 ば 12 いと迄 B か b ħ 割 では な か 劇 rj ね 務 は ば な を鞅 n な 12 0 5 掌 な 彼 幸に か 0) 作ら、 物 0 , 共强 12 質 的 彼 大 4 0 は な意志の i で元 他 O) 方 來 小 力を以 < が 蒲 な 倍 柳 0 た餘 T 0 0) 質 研 儀 病 で 究と述作とを息まな なき 膨 D を威 0 12 果 壓 彼 心は、 す とし 3 事 て は 彼 Ш 五 i 來 は 0) た 其 华 で が、 1/3 1= あ 分 は 0 0 Mi 12 B 時 重 右 Ž 間 黄 を 如 疸 3 浩 1 뫘 罹 6 0 h

AUDOUIN 等 研 究 0) 屢試 0 Histoire 絲 機 知 とも 會 2 る との合 かず 72 彼 naturelle 多 事 な 0) か な 0 作で、 仕 12 0 0 12 事 で 爲 0) 序 les D 甲 中 な で 0 殼 crustacés" で 12 あ が 頮 最 5 0 吓 3 72 連 吸 AUDOUIN 有 循 n 名 立 環 になつて居るもの 0 系統 一八三 て Ł 0) 海 0) 生理 四 岸に、 共 1 向 四 を論じ、 研究は、 採 乎 集 は の出 H 學士院賞を贏 親祭に 殼 押 殼 類の 發點 類 出 ば 研 とな 掛 かり 究で H b ち得 るを常として、 đ) でなく、 0 叉十 たも た 脚類 共 0) 其 で 他 最 0) đ 初 0) 彼等に 形 う 色々 O) 態 b を論 な 0) はさうした それ 部 は ずる 類 カジ 就 後 7 八 年 ક્ -1: 所 五 O) 华 彼 0)

Ŧi. 述 L 年には 其 0 新 叉、 0 分類 例 Myrianid は を企 環 蟲 T 類 72 0 0) \$ 0) 增殖 論 文(一八二 であつ を論 ľ たが 72 九 名 华 高 其 U 後 も見 研 彼 究をも は 出 され 獨立 發 表 12 是は、 72 共 循 [ii]環 じく 系統 を論 AUDOUIN U 12 h ŧ 共 L 1 た(一八三七年)。 佛 蘭 西 產 0 種 硩 八 を記 兀

四 U 佛 蘭西 12 五. を 华 b 外 解 0) で 剖學者 đ 0) 0 此 L 72 7 水 书: かず 独 殆 0) ど附 搆 關 同 彼 造 時 す 0) 物 3 珊 0) 1 大 瑚 複 で 腔 雑 著 綇 あ 膓 る軟 ع [11] な 0) E 動 研 物 究(一 O) 體 ľ B で 動 海 あ 物 八三八年 綿 る事 B 益素 ホ でシリ ャ 蟲 類 0 は、 かっ 0) 類 1: 方 1-面 ŧ 一層見近 Algeria たの 1: 其 Ł 觀 は 察 無論 す 0) H 特 目 領 か 彼 を 0) 學 6 は 面 結 ž 者 其 Ut 果 るも 0) 指 12 かっ 注 E 6 意を 染 0 其 初 で 等 8 12 惹 8 あ (I) 3 1 U 中 12 41 た 共 ŧ ホ 圳 1= 13 0) to 間 是は、 で 0) は 12 あ 循 略 0 ŧ 環 LACAZE 12 系統 八二 O) で 20

口

繪解說)

〇アーンリ・ミル

=ネド

ワール

0

生

涯

永澤

當 事 其 時 間 なつ 大 戀 佐 2 であ た事 とい ٤ 0 L 12 T 0) は ば だ 生 が 唯 理 後に陸 解 一十三才 剖 軍 大 術 の折、 臣 とし に
に
を
漕 LAURA TRÉZEL 孃と結 ローラは ぎ上つ 繪 書・音樂の た人なの 兩 で、 面 1 婚した位 此 涉 後、 0 て、 HENRI 0) 道 ッ事 樂 1: は 半 過 分の生活を續 何 ぎなかつた。 かっ 1: 0 け て け 此 る 其 事 庇 が 護 0) H 父 來 は 12

院會員 12 ぎュティエー職に 學 0) 0 多 n 彼 教授 者の かっ で 0 其 n 實 に推 12 3 を命ぜら 最 家 迄 は、 初 0 は 等を筆 留 Ţ 薦 で 境 0) 彼 まる す 糊 调 彼 は 兼 れ 3 は 彼 1= O) 頭 事 事 て 0) 劇 斯 Ġ 續 に 資 變が から 13 色 生 < かな、 H い 成 1 兀 Þ 小 O) BLANCHARD, 四年に SLANCHARD, MARION 其他 アランテール アッキアール アッキアール アッキアール T 功 Z 供 牛 0 如 几 彼は L 彼 0) U 显 くして、 12 12 3 0 も愉 年、 は、 爲 将 b それで 2 中を、 學生 1 快 巴里 奔走 して、 弟子を愛 な時 評議員長、 向 博 どう して吳 きの 代で 物館 HENRI 不 漁場す E 缄 あ 著 其 0 れた 四九 0 な か 述 昆 13 0) -[]] 1= 3 す 彼 蟲 事 0 年には學長に選 迎 1) ょ Ł るに熱心で 流 部 であ 共 1b 拔 0 0 長 T 漸 よつて、 學 It 最 H 0 7 求 早 1 < 者を輩出 六 開 たが、 行 8 以 彼 b < 12 け B 华 前 3 辛うじて つた 事 厄 0) 勿 ばれ、 事 が 樣 啪 年 して居るの にな 出 な生 事 乳 論 の二十五才 動 來 は 敎 其造 物 b 13 師 活 一八八五 もや 其 部長に 华 8 門 瀬 其後 就 續 で 遂に とも 下 中 0 なき憂愁を拂 11 Ł から、 年八 任 3 知ら 彼を、 事 ぜ 八 彼 な 幸に頼 られ 月二十日、巴 0) かず 0 n QUATREFAGES, 信 12 出 る譯で r|ı 年の 來 U 央學校の衛生・ 並 つて居 [ii] 刉 甲 D + 1: 斐 事 0 は 至 12 1= あ 月に 0 たの な 友 あ 3 て 0 で 3 が、 LACAZE 沙逝 7 科 は 朋 俄 博物 傷む 科學 あ 生 友 理 2 かう

き介抱 苦心 當てす、 は 2 0 を受け 愁 遺 遂 は い 兒 は 1 事. 12 自 6 0 3" 大半 後 5 糟 其 糠 肺 最 を失つた。 0) 患 爱 妻に、 0 犯 夫 九 3 人 其 3 0) 樂を 逝 + 去 1 分 人 至 かっ 72 0) 5 0 んとするに 1: 子 起 程 女 0 へを片身 1: 0) E 温 0 至 1= で 佳 2 あ 貞 た矢先で 淑 永 0 き眠 0 聞 1= そし え高 あ 就 る。 T U かっ 共熟 0 1: た共 而 É 時に 愛 彼 せ 人 る夫の 0) の HENRI' 痛 夫が逆 恨 事 渝 は 浉 るまじ 境 < 再 1= び 出 立 世 0 T る間 0) 度 车 糸 重 口 0 0 2 P 内 30 7 搜 3 助 彼 h

は 彼 は 研 究 B 著 述 に没 頭 Ł 見 毎 夜 博 物 館 0) 官 兀 老壯 內外 0 學 者 を集

め

3

爲に

繪 解 說

ŋ 3 ル 11 ネ F. ワ ル

涯 理 學 口第 繪二 士 第十 九七 附卷 永 澤 六

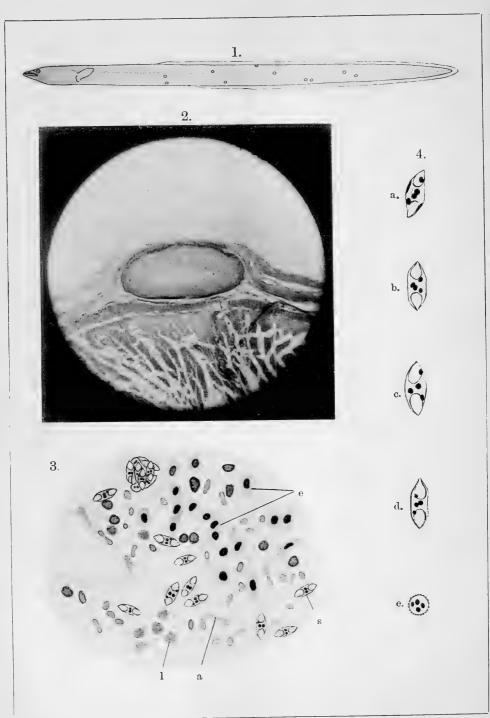
郎

様の ヹ゙゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙゚゚゙゙゙゚゚゚゙゙゙゙゚゚゚゙゚゚゙゚゚ゖ゚ DUTHIERS 流 名を帯び T 一關 1= 生 呼 114 n h 動 は で 物 佛 學 HENRI MILNE EDWARDS といひ、 其末葉の人に當り、今弦に説明しや て居る所 國に移住し 0 首 1= 領 此人のどんな家柄に生 0 EDWARDS といつた。 名を舉げて、 CUVIER 明しやうとする主人 12 或は父英國流に稱 を十九世紀 た人であ 3 か 初葉の 公は其中 3" 窺 は 人とすると、 C HENRY MILNE-EDWARDS オレ 薬の る。 學者を代表 即 t, 此 前 人の父なる人は、 號 表 なする。 本 幱 C 》此 紹 介 とも L 或は之を佛 元 10 3 LACAZE 爽 其兩

で自 人は、 あつた つたが、 12 が即ち 共 才 父は 然 0 カジ そして當時、 囚 幼き 其名を 深 頃 人 此 0 解 0 < 现 博物學 話 說 時 HENRY 道走を幇助し で の主人公 白 あ 耳 に對 巴里 0 義 b 12 領 す 10 Henry であつて、 自 る興 あつて、 た罪に へ資音 分とは 時 味 を感 佛 よつて牢獄 年. 領 一が二十 廉の ず で る様になつた。 あつた 生理學者に出 四 時 に投せられ、 B は一八〇 Linges Twa-sa 違 Januarica Januarica ž 兄 世 13 彼が 仮が BCPFON ELLであったま WILLIAM EDWANDS 华 移 0) 住 植 力 L 民者で、 つた其兄の T _ 十三日 共 0) 地 其 動 倒を 0 で 地 物 教育を受け 事 其 U) 書を耽 0) 見 な 第 軍. 手 隊 0) T 許 p で 0 nii į る事 1-あ 佐 八 L 引き取 官 て 0 番 た 1= を かず 目 僅 111 0) 勤 6 か 5 來 併 80 1 £. し作ら --オレ な 供 1: 化 ね 事 か を は V) ば 與 (J) 0 なら 11 事 共 げ あ では 父 13 3 2 なる 彼 力 かう 10 あ で

來 共 自 中 に彼 身 ŧ b 亦 -1-佛 四 闡 0) 75 春を迎 0 公民權を得 3 4 にな る事 0 になったの 12 此 车 七年 彼 振 は 愈其 5 で 自 好 め 由 る道 U) 身にな 1: 踏み入つて、 つた其 父と巴里 其青 年. で 時 10 所 は IIII 3 11 36 < かゞ 111 m





S. Ishii del.



H. Kobayashi del.

(學會記事) 〇例會記事 〇轉居 〇退會 ○動物學會古記錄

度旨、該委員長より飯島教授迄、申越來れりといふ。 外見学をなして閉會の豫定なりといふ。右に就ては、 DI O 出席希望者は、委細飯島教授宛照會承知せらるべし。 但し旅費其他は 本邦學者も出席あり 一切

澤

學 會 記

大

せら られ 生きたる標本及殼の標本を示され、 動物學教室に開 0) 例會 れたり。 分布等に就 次に高倉卯三麿氏は、「シーカム」なる腹足動物 午後三時半散會。 Fi (本誌二十七卷百五十七頁參照)。 35 て調査せられし結果を掛圖 Ŧi. 月 平坂恭助氏は、 廿二日午後二時、 成長の方法等を説明 東京灣 例會を理科 により説明せ に於る有 出席 大學 用 0 介

熊本縣第一師範母校

東京巢鴨一丁目一三

砂退會

中 森 Ш 和 郎

间 Щ 勇 作

會員新戶邊稻 に謹みて哀悼の意を表す。 雄氏六月三日 死亡せらる。 本會は弦

●動物學會古記錄 (三十三) (原文の儘)

太郎君の七名也。 小野孫三郎君、菊地安君、 會員二十二名外に傍聽員一名 又新に 入會せられたる人々は 梅村甚太郎君、 につき Köllikel 氏の説を講演せられたり午後四時三十分閉會す本日出席 Suprarenal body の Literature に付き演舌せられ叉飯島魁氏は爪の發生 郎氏は大學権内の池中に生ずる Polyzoa につき演舌せられ、 二十一年十一月十七日午後二時例會心理科大學地質學教場に開く 丘淺次 中川郊次郎君、 矢田部良吉君、三宅秀君、 稻葉昌丸氏は 堀正

渡邊盈作君、竹田鑛次郎君、守屋孝靜君の八名なり。(終 Ovotestes 之助氏は硫琉諸島の 紀行を演説せられ 池田作次郎氏は Thirio japonica の 人々は松下之基君。川中兎毛君、柳猗悅君、寺田省歸君、 二十一年十二月十五日 半後二時 例會を大學地質學 教場に聞く、 を示せり四時閉會す本日出席員二十七名又新に入會せられたる 松原新

會の組織と入會手續とに就ては、 料大學內、水產學會發行。非賣品。 **尊敬せらるべきものたるや改めていふ迄もなし。(五月、東京府下駒塲、農** 價格なるか知るべく、 としては、些かの甘味をも附しあらざるものなれど、 羅せる事上記の如し。其、本邦に於る斯學最高の權威として、 ロタイプー に一選粒りに精選せられたるもの~みなり。頁数は菊判九十六、 枚、之を二十五銭にて頒與すといふは、 而も此誌、 別項内外彙報欄に詳し。 内容は整ひ、執筆者は一流の専門學者を 希望者には二十五銭にて頒與す。水産學 確に、其、 黒人相手としては、 世間より 圖版は

(永澤六郎)

は附け加ふる迄もなき事ながら、著者は斯學界の泰斗、 れ備はりたるは、此書の質効をして益多からしめたるものといふべく、 質のものなるべし。 と驅除法とを知るを得べく、實際家座右の寶典として、 並に被害生物名及驅除法心舉げ、更に其被害の狀態及各蟲の特徴は、 之か 論にして、著者の序言によれば、共所藏の害蟲全部な網羅せるものにして、 二十六枚、索引九十七頁、表題の如く、 臺灣なも含める大日本産の害蟲各 々著者監督の下に盡かしめたる精細なる 多数の寫生圖によりて説明せる 十六種に達せるものなりといふ。而も其等各種無に、其特徴・發育の經過 行所の寄贈によりて後編な一覧するな得たり。本書菊判三百八頁 松村松年著。大日理學博士『大日 六盟館發行。定價武圓。 苦痛とする所なりしならんも、 蝶類四十五、蠅類五十九、甲蟲類三百十、 昆蟲に對する純素人と雖、是によりて、 若夫れ此書の、索引の詳密を極めたるに至りては、 本害蟲全書。後編 害蟲學名·害蟲和名·被害物索引兼 蜂類四十二種合計 容易に共害蟲の 珍重せらるべき性 此書の内容の正 前編は見ざれど、 是 發 確

の、豫定の期日よりも遲るゞ事一箇月に及びたるに對し書は、愈本誌本號と同日に發行の運びとなれり。其出版●青水文□原署『日本産鼠科』 本會臨時刊行物たる本理 學 当『日本産鼠科』

く陳 ては、 其 の紹介は次號 せる事も よる。 分ありしと、 都合によりしなれど、 延引の御詫丈を述 謝 それ丈に又 編輯委員として、予輩の、 せざるべからざる所なり。 邦書中にては に譲 印 刷 る 0) 事として、 手前味噌の 面 類例 倒 又著者の新に増訂起稿を要せし なる事: 0 少きものとも 嫌は 比類 兹には本書發刊の披露 購讀者諸氏に對 右は主として印刷所 あれど、 なきも なれ 0) 永澤六郎 内容の たりしにも 90 して深 充實 委細 0

內外彙報

★ 2年度子合言
 此度『水産與會報』なるものと刊行せられたる事別欄
 本 2000年の大學体表を表示した。
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の本語は、
 本 3000年の主義を表示される。
 本 4000年の主義を表示される。
 本 500年の主義を表示される。
 <l

(永 澤)

論部、 保護問題討論に始まり、 部大會は、 界大博覧會あるな好機とし、 Advancement of Science の大會を開催する事となれりといふ。 五日は原蟲學部及動物地理學部、六日は水産動物学を開き、 港に於 加州大學の る學術 C. A. KOPOID 準備委員長となり、 三日は一般動物學並に發生學部、 同地にて、 獎勵大會 American Association for the 此废米國桑港に世 四日は遺傳進化 八月二日 共內動 -L: 0 動物

Urwelt." $\frac{2}{2}$

DRIESCH, H., '14-(五十錢)。 "." Problem of Individualty."

(新著紹介) ○『質驗遺傳學』 ○『ダーヰンの進化論』 ○『昆蟲學雜誌』第二號

○『水產學會報』第一號

Ŧî,

四

れるといふ事は、 ふ。(定價一圓五十錢、郵稅八錢。本鄕區曙町十一番地 " 日本のローマ字社 字といふ世間の人々に讀み悪い文字で書かれたに拘らず、 評判が良くて賣 い雜種の美しい三色版な初めとして餘程增した。 書物の體裁もずつと良く 方増した。變異に關する事柄が最も多く書き加へてある。 岡もルコウサウ つて居る。初版は某専門學校で教科書に用ゐたといふ事である。 池野成一郎著『實驗遺傳學』(再版) 著者の技倆と此書の出來菜を示す第一の證撮であると思 初版より紙敷が二割 (駒井 卓 ローマ

る生活の人にても求め得ざる程のものにもあらず、すべての點に於て、 もなく、合點せしめ得ざる點もなし、それに、定價が、『アカギ叢書』の第 學名や英名の生物を引合に出すを慎みたれば、 荷くも小學程度の普通教育 して進化論を批判紹介する態度と方針とを失はず。面も注意して、 六ヶ敷 場にありて、兎角に共渦中に巻込まれ易きを避け、終始、冷靜なる第三者と 爛たるな加へて、 其脳底に秩序正しく積み上げたる材料な巧みに消化按排 て、進化論とならざるな得ず。而して其間に、氏の蘊蓄は益深く、文彩は愈燦 な記憶す。爾來幾年、其當時はダーキンも『ビーグル』號時代のものな讀み耽 を受けたらん人々には、誰人にも讀み得べく、 して此小册子を作り上げたる手際甚だ鮮かに、 自ら進化論を辯護すべき立 りたる氏も、最早立派なる動物學者に向上すれば、『周遊記』も共に歩を進め て、當時は學生たりし執筆者の、異彩を放てる才筆に驚嘆せざる能はざりし 共際、該誌上に表はれたる、寺尾氏の『ビーグル』號世界周遊地の飜譯を讀み 初めて接したるは、矢野理學士が、『博物の友』を經營し居りし頃に始まる。 東尼斯編 ダーキンの進化論。 僅に十錢に過ぎざるものなりといへば、如何なる階級、如何な 又讀ましめて弊害を醸す憂 予雅の寺尾氏の文章に 國

> 店發行。定價十錢。郵稅二錢?) 斯の如く明快整然たる演説は少かるべし。

> (六月、麴町三番町五十、赤城書 章にても、共間に講演口調の見ゆるは面白し。但し單に講演として見るも、 筆記者に口授して清書せしめしもの~如きが、成程、 地は寺尾氏獨特の文 人の事業と性格とも明かにせるものなり。著者の序言によれば、此原稿は、 て、ダーヰン説の大要に及ぼし、終りに、 ダーヰンの小傳を副へて、此偉 本書、 ポケツト型八十六頁の小册子、 進化論に對する證據より說き始

者諸氏の、一層有力。有効なる後接を希望し置かざる可からず。 いふは情なき次第、共點に於て、此雜誌には關係なき予靠と雖、 居る邦の、二つともなき昆蟲事問雜誌が、 獨立維持する丈の會員か得ずと 像するに、經營者諮君の肩に落ち居る事ならんが、 第一等國心以て自負し 六頁。圖版一枚附。論說五篇、雜錄二篇。定價二十錢一五月、京都愛宕郡 在の定價にては、とても引合ふものとは思はれず。其經濟上の補塡は、 主として財政上の關係らしきが、失禮ながら此雜誌も、現在の會員と、 現 の必要あるな感ぜざるな得ず。實は、東京方雜誌發行の暫時延引し居るは 計畫の小頓挫を來せる今日、此誌の今後の發展に對し、 多大の希望を繋ぐ に對し、深く敬意を表し置かざる可からず。 而して東京昆蟲學會雜誌發刊 部を徹回するも差支なし。それ丈に又、 編輯に干與せられたる諸君の努力 善せられたり。これならば、此誌第一號に對する予輩の妄評は、 乘寺、野平安藝雄方、日本昆蟲學會發行。) 『昆蟲學雜誌』第二號 第一號に比すれば驚くべき程改 (永澤六郎) 最早其全 昆蟲同好

して、 る事は大なるべし。執筆者はすべて會の組織者たる駒場の水産科關係者に 於て名質相伴はず、而も其背馳する程度の大なる程、 斯學の進步に貢献す りとは、誰人も意外とする所なるべし。いはぐ此雜誌は、善き方の意味に 合點する樣に慣れ來れり。共『會報』に此誌の如く、 内容の充實せるものあ **兎角に廣告的の文字のみ多く、** 『水產學會報』第一號 内容をいへば、 論說三、 講話一、抄錄五、 華のみありて實の少きものに、 我も人も早 『會報』などいへば、其内容は、 雜報六、材料は、素人相

民的なる邦文の進化論の本といはど、予輩は先づ此書を薦めたしと思ふ。

是は又隨分と手嚴しい事をいつたものではないか。 which are valueless for the purpose of identification." といふ文句が載つて居つた。他山の石などいふ事はあるが、いふ文句が載つて居つた。他山の石などいふ事はあるが、といる文句が載つて居つた。他山の石などいふ事はあるが、といる文句が載つて居つた。他山の石などいふ事はあるが、といる文句が表して、"The author initiates many modern American entomologists by illustration of which are valueless for the purpose of identification."といる文句が表して、"The author initiates many modern American entomologists by illustration of the purpose of identification."といる文句が表して、"The author initiates many modern American entomologists by illustration of the purpose of identification."といる文句が載つて居つた。他山の石などいふ事はあるが、

(N·s·生

新著紹介

●新著論文(※即あるは別欄に抄出しあり。

二報。最終宿主體內に於ける肺「デストマ」の移行路に就*(二)) 中川幸庵。――『肺「デストマ」の發育に關する第告。』(『東京醫與會雜誌』五月二十日號。)

(同上) | 安藤亮。_——『岐阜縣 下に於て 新に得たる 肺臓*(三) | 安藤亮。_——『岐阜縣 下に於て 新に得たる 肺臓

て、」(『中外醫事新報。」六月五日號。)

機械的能率並 に於る哺乳動 て。」(『東京醫學會雜誌』六月五日號。) 醫學士 に心囊の價値及肺欝血 松岡銳作。 心臓の **瓦斯新陳代謝** ――『種々なる 機械 水腫 工 ネ 0 jν 實 +" 驗的 的條件の下 使用量及 一成に

マインに就て。』(同上。)*(五) 薬學博士 石津利作・上遠野與作。——『新張心劑ガ

*(六) 玉越與一。――『果して高山に於て血球は增加す

との關係。』(『水産研究誌。』六月號。) (八) 理學博士 岡村金太郎。——『氣象と 養殖並に

漁業

各重変りの充計。。(『鳥。扉ー號。)*(九) 黒田長禮。――『羽田鴨塲に獲たる鴨類の總數と*(九)

(一○) 農學士 小熊捍。——『日本産蜻蛉科各属各種』各種渡りの統計。』(『鳥』第一號。)

*(一一) 理學博士 松村松年。——『南洋の蝶類に就て。』檢索表。』(『昆蟲學雜誌。第一卷第二號。)

(同上。) *(一一) 理學博士 松村松年。——『南洋の蝶類に葉

研究。」(『水産母會報。2第一卷第一號。)*(一一) 理學博士 岸上鎌吉。―――『サバ・サハラ・シビ類

0)

*(1) 理母博士 松村松年。——"Some new species and *(一三) 宮内左一。——『ちあいの化學的研究』(同上。)

號。)
warieties of butterflies from Japan."(『晁蟲學雜誌。』第一卷第二次前已ties of butterflies from Japan."(『晁蟲學雜誌。』第一卷第二

●新刊圖書

from Japan, Karea and China."

*(2)

理學博士

矢部長克·阜坂

郎。

-"Palaeozic corals

(『地質學雜誌一六月號)

) Bölsche, W., 'l4.- -" Tierwandelungen in der

0

種(十)

つた 砒 んで行つ 局 が、 劑を New 驅蟲劑 米國 72 イングランド England けた ので、 鳥が害せられたの 昆 が鳥 蟲 所 鳥は、 調 類 查局長 で に大害 近 gipsy 食物 所 古を與へたのだと Į. 1 1 ではない、 鳥 moth 窮し、 が居 0) な たと結論が 他に くな 驅除 藥の為に 移 0 0) 15 動 研 L 究 3 それ 蟲が 噴 72 n つきで よる て居 0 滅 で

る。 発れ 物(0) ○毒蛇 3 % 0) 一毒を消 は 祉 は が F. W. FITZSIMONS 該藥 創 並. すには、「バナ の注射の 3 n 72 みで、 傳ふる所 ナー で、 の汁 <u>V</u> 派 其爲に、 1: に蛇 よると、 かゞ 甚 毒の だ有 南 被害動 阿には 作 劾 用 で あ E

あ

岩中 萬年も古く、 扫 L 7 て置 ○英國 ○負傷者救助 就て [ii] 國 本 海 產 12 で 通 年 藻 黴 黴 Gallatinia 菌 四 と一所に b で 用 0) 月 0 化 として、 六 化 あ 且 石 る 石 に就 が發見 出 が 華盛 と名く T 獨軍 來 て論 國 頓 るも 3 0) るものである。へ れた 0) 0 じて居 植物學會で講 現 ので、 C. D. 事 在 使用 る。 WALCOTT WALCOTT 二千萬乃 該菌 ï て居 演し 彼 は 石る軍用 はは 至 で た。 その \equiv 灰

chestnut-shouldered parrot = Euphema pulchella, 及 night-は scarlet-shouldered 四百疋の補充大を集めて居 百 疋 7 あ る。 羽毛の parrot=Psephotus 併しこれで 奇麗なの b で 不 有 足 だとあ な つて、 種 0)

> 仕 parrat = Geopsittacus occidentalis 舞 つた。これは、第一は宿 に悲いたのである。 なし猫の は 0 跋扈、 頃 殆 第二 ど絶 は 波 野 して 火

は開拓事業の發達 CHARLER DARWIN の孫 ERASMUS DARWIN は

四

月

二十四 日 Flanders で戦 死し

八錢乃 て吳れ ではな 15 は一 入を減 時 前 至 C かっ П 12 大に弱つ ので、 二十八銭に暴騰し 0 12 に 12 事 を報 倫 た 其後、 動物 敦 C 0 尤も、 て置 1= 動 食は 餘り大し 物 園 13 たの たが が、 せ 方 なの る魚 で、 戰 た事にはならずに が、 漁業組合 争 惡 經營の任 0 紀果は 単 打撃を 每斤六錢 が好 被 に當 1= T. 2 かっ 0 は湾 れの 7 を 3 表 Ė L Z h 0

る費用 ると、 良を計ら 務省では 所 々に 無論 支が 廣 大な しむる 動 新に 八十萬圓で 積 物 8 圆 五 事 百 設 含 Ω 公園 になった。 萬 h H 工 で . Mathei を特つ あ 1 の天然記 30 力 1 2 7 を拔 居 念物 れで今年の三月、 年 K 3 政 が、 保 擢 府 L 護 最近 て 0) 0) 該 接 0 公園 搜 報 米 國 C 國 T 0) で 內 は

早速 " Nature 如 何 ○それ 命 も敬 令を發し 1 に 質に、 服 0 けて思 堪え 7 日本の役人は、 恐入つた次第ではな 出 光蘚を保護する事にし n すのは、 様な調子 Ξ 好博士の 月 かっ して 三月 か 居 惠 12 か つた 告 さうだ 0) に會 英國 事 à ٤ で 雜 誌

序 に思 11 せば、 其 雜 誌の最近の號 近 頃 H 本 で

鮫の

胃內容物

〇出水

と螻蛄

○話の種(十)

イ 近 ソ < 日 せ b 本 ハ 產貝類 徑 ク ガ 一二乃至一・五高さ○・八乃至 は Ł 脆弱 Archytea diaphanum Ad. 6 中 最微小なるものならん。 微小なる蝸牛殼狀を爲 一·〇粍 附 あ 着 50 略透明 せるを

> 波 見

が

(矢倉和 郎

0 胃 內容物

typicus) 6 町 九ありたりと なるものなり。 セ ブ 1 中にゲ 7 漁獲 1 此 L ルサメは たる二 ŀ ル七、 廚 丈 ポ 小 程 タン四十七、 く口大なることにて有 0 サメ (谷津直秀 革帶三、 (Rhinodon· 靴

水ご螻 站

12 つて を 落 了 或 L 111 日 つた。 る時 て、 感 含て、 後の空氣 見 表の U Ш 0) 涸 採 光を受けた雲の 12 たりし 水 三日 石 集が 事が 其の寄生蟲を探す爲めに、螻蛄 恰度 分 から は は 垣 8 風 殊更らにきれい 許 たが、思ふやうに得られな あつたが、 IIII 寸困 の上に立 り降り續 水があつて、 に湛 から 上一尺許 難 端 であ Щ 一つて見 是れは其 た熱い かゞ b りを残 つつた。 處 た後に、 で 水が 黄に赤に美 12 1 12 類を夕風 屋 初 の習 西の方の して悉く 桑 雨はやうやく上つた。 敷 め畑 前には茶褐色に 0) 樹 0) 性 を採集 か 上 内 1 しく照りはえて 0 っつた。 吹 Щ 附 水に浸されて ^ 頭 他の や竹 か 0 近 Ĺ 込 0) n ながら 土を 處 者 る必 h 色づ で來 が、 0 1= 掘

> 何等手口 の脚 是れ "Mayflower" にして日頃其 理想の地を覚むる為に出掛けたのと同じく、 垣に攀ぢ登る處を見ると、 を見出 爲に隱家を失ふた螻蛄が、 首 紋 る は、 を焼にして、遙々水上を游い を出 を起させながら、 すべく、 足を勞する事 石垣 k て居た。 一の彼方 0) から、 に乗つて、住み慣れた故國を後に、新し 恰度 採集に困 は ふと気 彼の なくして多數 こちらを目掛け さな 一體の畑地であつた 難を感じて居た螻蛄の標 それ Pilgrim 何處か身を隱すに足る避 動 かず 注 物 は皆螻蛄 で來たのであら 7 に得 淀 石 て游 ることが出來 h 垣 であつ だ水 0) から、 附 土を掘 で 面 近 來た。 1 の <u>5</u> 可 出 細 本 水 憐な 12 を かな 面 水 所

李家鳥村生

話 0 種

働 白 いて 耳義で戦死 \bigcirc 獨逸の例 居 3 L の暗算をやる たといふ話であつたが、 馬 が、 軍 用とし 右 て徴 は今尚達者に 3

らうとい 而 日 W 12 で居 b 間 0) 本年一月 人國東北 聞 间 る灌 には ふ人もあつた 取 n 木に傳はつた爲なの 地 ぬ程 砲聲 # ガの 四 の微 一は間 Ħ 雉 は大恐慌を起 英獨 から えな 音をも聞きつけ いや、 か つた。 隊 だらうと評 から 北 砲 して見 海 て居 る能 で 0 海 る風で \$ 力 11 戰 をや か 2 あ Ł 俎 あつた。 ß 3 0 の潜 のだ は

(雑

〇ナメクジウナの新産

地

牡

子の如

き牝牛

○微小なる海産貝の

種

坪に 右 アミ ると 漁 O) 息するもの 楼息 範 て居 類 0) 蝦は魚の 闡 摸 0) でする數 る 0) 如 樣 漁場 < が か と思はれる。 5 物内に 其地 回 周年 は 此 蝦 北に發生 此 て育ち漁 0 如くに、 性 地 が 質 漁 共故に右の數 して育ち、 を 獲されるもの 考 獲 此 カジ ^ **池漁場に** あ 7 ると云 見 丽 ると、 文文の 來るものでなく、 して群を成して とすれ ふ事 蝦が、 常に から察す ば 大 若し 群 z

同上 一坪内棲息尾數千百五十足右假定にて一坪内棲息量 四合七勺。

な 間 一部分であ るものであらう。 尤も (7)漁獲 する數の は假 る事は勿論 定 0) 坪 如 下 35 に出 で 來た數 あ 自 然に落 る か 5 ではある 殖して居 實際 十足。 が、 の數は、 る數 丽 Ł 0) 餘程大 極め 亦 T

・ナメクジウヲの新産地

7 ありし 深くして其意を果さず。 春 而 同 は カの 大正二年の事と覺ゆ、 7 するは 地に旅行 海產 翌朝、 時 斯 地産のナメクジウヲを多數に寄贈せらる。余本 種 0) 動物をも交へ、無數のナメクジウヲの なの 如き事 澤山 恰る小魚 せる際採集を試みんとせるも、 事を聞きたるも、 に海濱に打ち上げられ は 只 0) 淡路洲本 跳 松澤氏の談によれば、 回 るが ありたるの .如く! 記述漏 中學校教諭松澤重 感ぜられ みなりと 居 れの事多かりし りて、 沿岸割 72 大海波 りとぞ。 これに 砂上 0 太郎 事に 合 车

> を以 れた て 更 1: [ii] T. 12 合 せ 72 る に 左 0) 事 変を報 道 せら

其際魚類としてはボラ・カレイ・コチの類の、多少藻と共に、 り)にも同様に打上げられしとの事なれば、 ジウチは大濱海岸一帯に掻き集むる程多数に相見え候が、 共日山良地方よ シーキロドーター・ユムシ・ナマコ・ゴカヒ等の海底棲息物に有之候。 居るな發見致候へ共、最も多数な極め居り候は、「シプン 日朝大濱(洲本に密接せる砂濱なり)海岸に打ち上げられ居るを採集 濱一帶に、此現象を來せしには非ずやと考候云々』。 仰巾 通母の生徒の談に上れば、 越い ナメクジウチは、 洲本を距る二十町許りの古茂江海岸 明治四十五年 二月 思ふに此日淡路の 叫 クラス・ウミケム 砂中に没せられ 東海岸の砂 ナメク

5へらるゝを以て、爰に記錄し置くことゝせり。 我邦に於けるナメクジウヲの新産地と認むべきものと

如き牝牛

(田中茂穂

牛

0

りた 雄の け見 腫 後には頭部は牡牛の性質を表し來り、頸部太くな を産せしが、二年前 狀 米州 れれば誰 を呈 るは牡牛に類 性質さほどよく表は メ ーン も牝牛と云ふ人なきに至れり。 責體 州の を有 でせり。 人所有の牝牛、 より乳出です、 せざるを發見せりといふ。 去年二月剖見 れざるも、 明治 乳房 滑かとなり、 の結果、 四十二年より三 收縮 體の後部 驷 り、頭だ 丸く 巢 窗 0) は 月 な

(谷津直秀)

明治四十三年六月淡路旅行の際、福良町海岸の岩石に一一微小なる海産貝の一種

£i.

CA

ならん。 通りなり。 D. undans Walk. ab excellens Butl. 此點 につきては他 日詳 細 述 につきては從 すべ

來

0)

其 又は從來の か。 0 偖て D. p.ni 棲 息の確認 説 證を有 1 よりた かゞ 本 せず。 邦 るか に産 でする事 b 若し之を存せば北海道 疑問 なり。 は 確 證 予は現 ありて 在 0 なるべ に於て こと か

か ば宜 以上 の如 しからんと思ふ。 くにして、 予は本邦の此屬を次の 如くなし 置

Dendrolimus superans Butler

ツ ガ カレハ(ツ ガ ケ ムシ)。

remota segregatus Butler ツカレハ(マ ッ ケムシ

undans execllens Butler

çu

7 ヌ ギ カレハ(ク ヌ +" ケムシ)。

L は 幼 T 和 名 蟲を主とした 般に用ふる為には此方便利なるを以てなり。 は 7 ツカ v るもの ハ を悲 にて最も古きに從 本として改訂せり。 へ り。 活弧内なる 害蟲 ٤

矢野宗幹

験 洄 灣 0 部 1 て漁獲 する

0)

數

玆に記す櫻蝦は Sergestes 動物であるが、 駿河灣の富士川 扇の一 種である。 日の沿岸、 殊に其西部、 此屬は發光器を有する深海 蒲原 由比地方

> 致し、玆には一寸漁獲數量の計算を報告するに止めて置 士及二三の友人と此蝦の研究をして見たが、 共は何れ改めて發表する事に では其沖合一里内外の漁場で澤山に漁獲して居る。 余は昨年より寺尾理學

も販 生蝦 由も 次 五 ぬが、 剝蝦·養蝦 造家に渡す時 らずと云ふ狀態にあると云ふ話だ。 分するのであ Ti. 前記兩町で約三十萬圓である。 L 千てある事から大體の總數を計算して見ると、 V, の通りであらねばならぬ。 十萬圓以上と思はれるのである。 蒲原·由 出するのであるから、 あるが、櫻蝦漁が最 斗の價: 此金額 毎年の漁獲高として一般に認められ の三 比の る。 七十錢、 は の賣價の見積であつて、 種のの 网 町の人は、 そこで毎年の漁獲高 漁業者二千人、 製品 其重量約三 に製して、 B 此土 櫻蝦漁業の御蔭で、 般的に其恩恵を與て居 是は漁夫の漁獲物を、 地の收入となる金は確に 一貫五 製造家數 日本全國及支那米國迄 此土地の 共には勿論 製造家は直に素乾・ 百 を三十萬圓として 目 一軒を以て處 て居る處 人口 尾數約二 不景氣知 色 し々の理 は 少くも 知ら るら は 萬 製

箇年 漁 獲 蝦 重量 容量 百五十萬 四萬二千八百 Ŧi. 千貫 尾(同上)。 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ (但し四萬三)

尾數

百七億

Īī.

千萬

町 海 表 の沖 面 樱 より 積 蜋 は二平 で O) 漁場と 半 兩町 单 方里 方 至 の海岸 云ふのは 0) 里华位 内にあるとする事 線 は 主に富上川 0) 二里未滿であ B 0) で あ 口以西蒲原·由 3 が Ш 3 か 來 5 沖合は一 3 漁場 mi 大凡 0 此 水

(編

(雑

〇再び松毛蟲の學名に就

きにあらざるなり。そは兎に角、 名を附せんとする主義にして、自然分類の本義より脱出して、 多少人爲的 にあらずやと思はると點あり。 此書の分類の仕方は、出來能小限り些細なる差異をも摘出して、 好みて 所謂過ぎたるは及ばざるに如かざるの感な 此書に記されたる此屬の名を找書すれば

すっ D. pini L. 歐洲より東は日本に及ぶと記せり。多くの form を記せど略

D. undans Ď. D. Ċ, D. bufo LED \mathcal{D}_{i} D. superans Buil. remota puncara segregatus Both sibiricus Techtyr ر. ب ab, spectabilis Butl. fusciatella Mén exectlens Butl. WALK. cherea GRUNBERG WALK fentoni Botl dolosa Buth excelsa STGR. zonata Butl lifascia Grunbera アムール、 アムール、 ウスリ、朝鮮 ウスリ、 小皿 北支那 北支那 ウラル。 日本。 印度 日本 日本 日本

ケムシなり。 予は前にツガケムシを D. pini に當つるに

當時歐洲

産の標本を手にするを得ざりし

別を明言し得ず、假に其の名を用ひ置きたり。

タメ

圖と記載とによりて之を見るに、

D. superans

は ツガ

> 食するに、 れども食樹の差異、即ち D. pini 歐洲産種の は枝上に越年する事等は之を別つことの自然なるべ 本邦産種の終遠きトウヒ、 予は前に Butler の signegatus の 邦産松毛蟲と同じく樹皮下に越年するに、 0) Pinus sylvestris モミ等を食するこ 圖

segrega'as として支那産と別つを至當とすべし。 ことにして、恐らく此兩名は同一種に冠せられたるもの 本種 如きこまかき區別を必要とせば、本邦のものを D. remota を以てなり。恐らく是等は同一種にして、GRUNDERG 前種とは pimc ata なり。 而して兩種共に記載簡單なる り。何となれば remota を記して前種の一形かと記せり。 と別種なる確信を有するや否やは、 なるべし、而して GRUNBERS が全然 の異名にOeona segregataを記せるにても想像せらるべき すべき事なり。然るに其を見たるべき LEACH が、remota segregatus を用ひる説に賛同すべきや否やには尚多少の remotaも同種なるが如きにより、此名を用ふる事となす 完全に松毛蟲を現はし、正確を期せんとせば此學名は 産松毛蟲なり。 用ゆる事は至當と信ず。次に segregutus は疑も無く本邦 きを感ぜしめたり。されば本種を別ち、之に superans を 本邦産種に ab. bifuscia, ab. cinerca を別つが如きは蛇足 論議を要すべし。問題は WALKER の原標本を見ば解决 旨を記し置けり。 松毛蟲に當つべきものなれども. 此不判明なる remota の名を捨て」、 多少 不判明 なりしも 記事の上より疑問な remota is segregatus 而して

四

はまださう 而して、 taenia L. などいふいろく いふ標本を検する機會を持たなかつた。 以前の魚にも、 共の宿主表中には鮒がはいつて居らね。 最も普通に本病に罹るものは、鮒であるやうに思はれる。 恐らくは本病があるであらうとは思ふが、 0) 淡水魚に寄生する事が知られて居るが、どう 然るに、日本ではど

E П 本魚谱中にあるタ ルデオ 1) も差支ない位 事が殆ど 3

あ

霞

5

浦

にも此

0

ださうで と云つて 聞

で

あ

3 が

諏訪湖などでは黑斑の

ない 是れ

鮒を探

す 6

別名を附記し、 描いて居る。

『全身に小黑點あり』といふ説明をも加

殊に川

Ŀ

ワラフナに

は

J'

V

フナーといふ

は

人

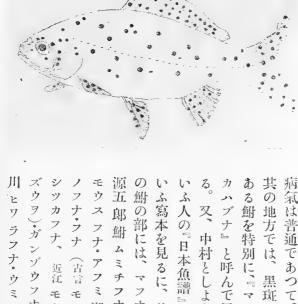
か

難

्र

併 いた話

鮒には本病は極く普通のやうで、



其の スウヲ)・ガン いふ寫本を見るに、 ある鮒 いふ人の『日本魚譜 ゥ フナ・フナ ッ Ŧî. 鮒の部には、 ブナ』と呼んで居 地方では、 郎 ワラフナ・ウミ を特別に、『マッ フナ・ 魪 中村としよと 2 ゾウ アフ 3 (古言 近江 チ マフナ・ 黑斑 3 ンフナ・ フ Æ Æ ٤ ナ・ 湖 ゥ フ 0)

> 江湖產) うに、 ワラフナ・タ チプロ 、近江湖産)・川ヒワラフナ(近江河産」・ウミヒ 澤山 ・タマ スト の種類を擧げて居るが、その中、 7 1 ŋ リヒ 2 Ľ ム」の黒斑と思は ワラ(近江 ワラ。ベニフナ・ベ 國 產 るく黒斑を體の表面 の四 ンテン 種 1 フ は ワラフナ(近 ナとい E 叨 ウスフナ かに、 ふや 1

廣く て居る。 是等の 且つ普通に分布して居ること~推せらる~。 點 より 見るも、 木 舫 は 水 邦 0) 鮒 には、 [11] な b

再び松毛蟲 の學名に就 7

石井重夫

られたる分ち方は、予の意見に類して一歩な進め、 て、Dendrolinus 属は一九一 and Rombyces の部の **發刊せられたり。 其第二卷、** 産の D. pini と全然同 本邦の松毛蟲は、從來信ぜられたる Dendrolimus pini Linni にあらずし D. p.ni共後に至りて、A. SEITZ 予は本誌第二百六十七號に於て、『邦産松毛蟲の學名に就きて』の題下に 別種のものなることな論じ、 た以てツガケムシに用ゆることとなせり。但しツガケムシが歐洲 Lasiocampidae # 一なるや否やにつきては多少の疑問を存したり。 重い "Fauna Palaearctica" の 一年八月五日附にて發行されたり。 "The Macrolepidoptera of the World" D. remota Walker Dr. K. GRÜNBERG. S 學名の適用は全然異り を以て是に當て、 Sphinge 手になり 是に用ひ

居れり。學名い適用い如何は元來枝葉

の問題な

の事なれ

は再び弦に記述することとなせい

を採録し置く事右の如くなしたるなり。 近海に來るべき豫想は必ずしも立たざるものにはあらず。 ありて共に、北太平洋に産する事の證明せられ居る種なり。 にて發見せられたる事あり、後者も、甞て、 米國下加州にて獲られたる事 と稱するマツカウクザラの矮小種なり、前者はこれ迄に、自令島及オレゴン よつて共種名丈 されば其旨本

〇本邦産鮒の「デプロストームム」病に就

参考書。(1)(10)の外に、

Щ

-"The Sprm Whales, Giant and Pigmy." "Am.

ず、例へば日本産として古來知られ居るノソクヂラ、 並にコクヂラの變種 す。但し山川氏の採用せる種名に就ては異議あり、右は、Hyperoiidon 屬の らざるべし。されば予の たる鯨にてもあれば、その北太平洋に産するは、必ずしも珍しき現象にはあ たる Hyperoidon 屬のものと如ぎ、北太西洋にては、隨分多数に捕獲せられ に從つて、特産の實を失ふに至るやは豫め計り難し。就中、此篇冒頭に擧げ る丈に過ぎざるなり。されば其所謂特産物なるものも、今後新調査の加はる 類の一兩種が此方に特産し、 同じくツチクザラ類の兩三種が彼方に特産す 洋産鯨類は、殆ど北太西洋産のものと變りなく、唯、コクザラ及ツチクヂラ 参照すれば明白となるべきか如く、 県術上の所謂海豚類を除外ける北太平 からず。共等を除外するも、上記各種名を通覧し、 尚參考書(1)(4)(2) な カツチクデラの本體と共に、箕際家觀察の結果に俟ちて解明せられざるべ 矛盾などもありて、箕物を見ざる吾等には判然たる斷定は下し難し。是は、 として記載され居るシロサギシャレなどいふものと質體は、諮書に記事の 海に産する豫想の立つ鯨類は、すべて網羅せるかといふに、必ずしも然ら (FORCTER, 1770) (北方種)中、多分後者なるべく、H. rostratus (Müller, (一三)以上の 、單に氏の用ゐたる材料に就て、何等與り知る所なき爲のみにはあら 其異名たるべきものなりといふ。 外は産・ H. planifrons Frower (南方種) 及 H. ampullatus 、山川氏の同定に對して、絕對的否定の辭を發し得 性せざるか。 然らば 以上にて、 Ħ

に就 邦産鮒の「ヂ 7 口 ス ŀ 厶 厶

四六

に、よく、 道玄坂から、 るが爲に、 處で、寄生蟲の胞囊の周圍 ムム」の運動して居る處がよく見えた。 た處が、黑斑の中央にあるシストの中で、「 がある。 にあるやうである。 東京の附近には、所謂 Diplostomiasis に罹つた鮒が澤 此の黑斑は即ち 斯様に黑く見えるのである。 體の所々に小さな黒斑の 黒斑のある鮒を生きたま~買つて來て檢し 街を歩くと、 Diplostomum の寄生し に、黒色の色素が蓄積して居 大道で賣つて居 附いたのを見出 曾て、中澁谷の チ プロストー 居る す事 る鮒

やは猶ほ未定であ Diplos'omum (ulicola (v. NORDMANN) といふ名前が附 素とシストとの間に、 色素は、 接して集合して居るやうであるが、自分の見た標本では、 て居る。本邦の者と歐洲の者と果して同一種であるや否 トームム」は、 NORDMANN 淡水魚の皮膚に寄生して黑斑を生ぜしむる「デプロス シストから少し離れた位置に集つて居つて、色 の圖によると、黑色の色素は、シストに直 未だ幼蟲であるが、 多少の間隙があるやうに見えた。 歐洲産のものには、 3

cephalus (L.), Leuciscus idus (L.), Leuci cus rutilus (L.), Phoxinus phoxinus (I.), Seardinius erythrophthalmus (I.), Chendrostoma wisus (I.), Cobiti (L.), Abramis vimba (L.), Abramis björkna (L.), Gobio gobio (L.), Leuciscu 歐洲では、Diplostomam cuticola は、Cyprinus carpio L., Abramis brama

(永澤六郎

きを以て、假に通説に從ひ置く。 のでは参考書(ロ)の如し、されど今は、参照書籍に乏しく、共常否を決し難へば参考書(ロ)の如し、されど今は、参照書籍に乏しく、共常否を決し難へば参考書(ロ)の如し、されど今は、参照書籍に乏しく、共常否を決し、外に参考にて登見せられたるは、今

(一○)脊美鯨(世美鯨)。――此鯨の B was 蝎のものたるほい(一○)脊美鯨(世美鯨)。――此鯨の別して、假に左の種類立の種となす必要なきものとして、共吻頂に"bonnet"を有する事、及此島に二種以上を容認せざるは昼者の通説らしく、從つて鼓にも、强いて此島に二種以上を容認せざるは昼者の通説らしく、從つて鼓にも、弱いての種となる。唯共種名に至りては濫りに斷定すべからざるものらしきも、

11) Balana glacialis Bonnaterre.

重なる異名。Balcar glacialis Bonnaterre, 1789

Balana japonica Lacépéde, 1894.
Balana australis Desmoulins, 1822

B.tlena anterctics Temminer, 1814

Balana sieboldii Gray, 1854.

Bul n i biscayensis Eschricht, 1850

英名[°] Southern right whale, black right whale, Biscay whale, nordcaper (和關)[°]

最も右に對しては異論少からず、萬事に慎重なる「Frue は、材料不充分の故を以て、日本近海に産すと知らる。 Balana sidoldii た、此種の異名との故を以て、日本近海に産すと知らる。 Balana sidoldii た、此種の異名とは、何れの點に於ても、餘り區別せらるべからざるものにして、 B. glacialis とは、何れの點に於ても、餘り區別せらるべからざるものはりといふ。とは、何れの點に於ても、餘り區別せらるべからざるものにして、 B. glacialis とは、何れの點に於ても、餘り區別せらるべからざるものはりといふ。 おお別種なりとなし居るも、屬名として Eubalana を用る居るもあり。 参考書。前記(4)の外に、

- (16) TEMMINCK et Schlieger,——"Fauna Japonica." 1844
- (17) Gray, J. E.,—"Notes on the Whalebne-Whales; with a Synopsis of the Species," ("Ann. Mag. Nat. His.," 3rd Ser., XIV, 1864.)
- (18) Gray, J. E.,—" Catal. Seals & Whales, Brit, Mus." 1855
- (19) Grax, J. E.,——" Supplement" of the above, 187
- (20) Allen, J. A. —— "North Atlantic Right whale." ("Ball Am Mus. Nat. H s., XXIV, 1903.)
- されど Stammon によれば、東察加・千島近海及日本海にも産す。 (一一)北極鯨。——普通い日本捕鯨書には出て来らざる種類なり。
- (12) Balæna mysticetus Linneus.

爽名。Arctic right whale, Greenland right whale, bowhead, great polar whale.

麥老譜² (21) Scammon, C. M.,———"Marine Mammals of the North-

Eastern Coast of North America." 1874.

(13) Mrsopledon stejn gord Thue.

(13) Mrsopledon stejn gord Thue.

(13) Mrsopledon stejn gord Thue.

(13) Mrsopledon stejn gord Thue.

英名。Scamperdown Whale.

と稱するツチクザラの類、及

(14) Kogia breviceps (Blainville)

の見解にては、上記種と同一のものなるべしといふ。)(但し、 此鯨の 北太平 洋にて 獲られたる種は、Gill によりて、Keglic (但し、 此鯨の 北太平 洋にて 獲られたる種は、Gill によりて、Keglic 英名。Pigmy sperm whale, lesser sperm whale, sperm whale porpoise

(8) Balænoptera musculus (Linnzus).

重なる異名。Balana musculus Linners, 1817

月

华

四

正

大

Sibbaldius sulfureus Cope, 1869 Physalus sibbaldii Gray, 1847.

五.

H

英名。Sibbald's rorqual, blue rorqual, blue whale, sulphurbottom

Zool. Dep. of the Brit. Mus." 1885. 骨骼を得たりといふ記事もあり。(彼は新種と認め居らざるが如し)) ANDREWS の採集記中に、日本大島(紀州?)にて、七十九呎の Eluc whale 参考書。上掲(3)(4)(5)(8)。及 CLAUS-GROBBEN の動物教科書。 **此學名を帶ぶべき 鯨の 日本 近海に 産する添 加すべき 證 據としては、** (9) Flower, W. H., --- "List of the Specimens of Cetacea in the

(10) FLOWER, W. H. and LYDEKKER, R., —. "Mammals Living and

Extinct." 1891.

(11) Beddard, F. E., --- "A Book of Whales." 1900.

四四四

- (12) Weber, M.,—" Die Säugetiere." 1904.
- Zool., Brit. Mus." 1909 (13) LYDERKEE, R.,— -" Guide to the Whales, etc., in the Dep. of
- Dep. of Zool. of the Brit. Mus." 1914 (14) LYDEKKER, R.,---"Guide to the Galleries of Mammals in the
- NEUS; etc." ("Proc. Zool. Soc. London," 1911. (15) Thomas, O.,—. The Mammals of the Tenth Edition of Lin-(八)長簑鯨(長須鯨)。——上記の理由により、此鯨の學名も、次
- (9) Balænoptera p'ysalus (Linnæus).

0)

如くなし置く。

重なる異名。Balea Phys dus Linnzus, 1758

Ballenoptera swinhoii Gray, 1855 Balanoptera musculus not Linneus.

Balanoptera velifera Cope, 1869

たるに就ては、参考書(9)に從ふ。 句、此種名を以て呼ばるべき鯨の日本に産するは、ANDREWS が、 右の内、Balenoptera swinhoii (= Swinhoia chinensis Grar, 1871) の此鯨 英名° Common rorqual, common fin-whale, common finback, finback. 陸前

鮎川にて、finback か得たりと稱し居るにても推測せらる。(彼は新種と信

記しあり。但し産地は掲げ居らざれど、Andrewsの募山滯在中に手に入り、サヤボクギラ・大・一英名の直譯なり。参考書(5)に、此鯨を獲たる旨明・一一 を以て、假に上記の如く和名を定め置く。 れたるものと如く、予輩には、古書の穿鑿淺く、 ぜざるが如しこ 宗だ其和名を詳にし難き

英名。Pigmy whale, Anstralian whale 10) Neobalana marginata (GRAY) 雑

鉄) 八日本近海産鯨類十四種の學名

iķi *	*和	验		7	子	H	ith W.	特	
,		(۱		朴	隹		1	ė	微
名	名	色	Ca	L.	1).	(*,	最大	平均	名
B. 1	自	· 수	二六	四四	1 だ(- 1 六) - 五(-	-1:	八	Ŀ	S:1
ณแระเ	白長須鯨	全く黒色		T			九	六	(1) Sibbald's rorqual
dus	鯨	色	己	さ	Ö	個	呎	呎	1 2
B. 1	長	灰	二 五	凡	Ξī.	-[_	八一或八四呎	π .	Co
hyst	須	灰白混	1	1	1		或八	九	(z) Common rorqual
lus	MA	変	三	II.	5	個	呎	呎	n d
B. l	É	Plate Bristle	=	四(-1六) 1四(-1五 1四(-1五)1二(-	hri	-[;	H.	Įπ	Ruo
B. musculus B. phys.dus B. boredis		~	1	1	六) 四(-1三)		[11]	-6	(3) Rudolphi's rorqual
17.	鯨	白黑色色		£.	=======================================	個	呎	呎	hi's
Fost	小	黄	八	=	_	-1;	=	=	I I
P. wate	無	, É I	コ六(-1八) 1五(-1六) 10(-11) 1八(-10				\bigcirc	六呎(主)	(4) Lesser rorqual
1	鯨	色	0			個	呎	٥.)	r 1

は

質に左の如さ著しき差達あり。

OLSEN, 1972 あれど、是は、B. brealis に酷似せるものにして、 約五○呎、鬢の色黒色、南阿非利加に限りて産するものなり。) * Ep あるものに就ては、 後段に説明す。 荷、是等以外に、上記 最大體長 B. brydei

土佐他方にては、明かに後者より區別し居るものなるが如し。 兹に於てか イワシクゲラに同じとなし居るものなりといへど、『津呂捕鯨誌』によれば、 即ち次の疑問が發せらる。 然るに玆に又カツチクゲラなるものあり。『鯨』によれば、 紀州地方にて

りやっ れか指すものなりや。或は又兩種を併せ合むものなりや。 (2)カツテクデラなる和名は (1)イワシクザラなる和名は、普通、Ru.lolphi's, lesser rorqual 中、 或は兩種を併せ合むものなりや。 普通、 上記兩種の中、 何れを指すものな 何

かるべき假名たるに過ぎず。 参考書。上掲(4)。 記コイワシクデラなる和名は、 即ち、 以上の疑問の解かると迄設け置

> South Africa." ("Proc. Zool. See London," 1913. Brydi's Whale (Balanoptera brylei), a new Rorqual from the Coast of (6) Olsen, O., "On the External Characters and Biology of

- (7) 東洋捕鯨會社。 『鯨』。(一九一〇年)。
- 津呂捕鯨誌」。(一九〇〇年)。

し居るは、日本書に共通の點なり。 (七)白長簑鯨。一(8)津呂捕鯨會社。— シロナガスな以てナガスクザラの變種位に記載 されど上記「鯨」によるに、 是等兩種に

ナ	シ	
	D	
か゛	ナ	
	·力*	
ス	ス	
Pη	六	18
75	-1-	1
1	75	
六十	至.	
八	II	ą.
尺	具	3
Ŧî.	نا	45
-[-		
-1:	-1-	
J.	尺	到
elai - —	仝	
ľī	1.(d) 11:2.	验
温	FIN.	314
交	伯	

但し何れにしても、共に Balanoptera 屬のものたるに就ては疑ふべき所な る事次の如きものたるなり。 て略明かなるに近し。唯共種名の選擇に至りては、近頃に於ても、區々た たるべく、ナガスの common rorqual たるべきは、 し。されば之を新種に非ずと假定すれば、シロナガスの Sibbald's rorqual 前 一表の比較により

著者名 英名 Sibbald's	Sibbald's rorqual	Common rorqual
FLOWER (1885, 1891)	P_* $sibbaldi$	B. muscalus
Beddard (1900)	33	***
LYDEKKER (1909, 1914)	9 9	***
TRUE (1899, 1902)	B. muscalus	B. physalus
Weber (1904)	3)	**
GROBBEN (1910)	99	99
Тномая (1911)	33	š

なき所なり。 **岡・記載によりて明かに、同屬に次の唯一種の外置かざるも、學者間に異議** 四)座頭鯨。 此鯨の Meyapter 属のものたる事は、諸書の寫生

Megaptera nodosa (Ponnaterre)

重なる異名。Balant b ips Fabricius, 1780

Balaan nodosa Bonnaterre, 1789

大

正

Blancptera antarctica Temminon, 1844 Balaan longimana Rudolphi, 1829

Megaptera versabilis Cope, 1839

Mega; t ri kuzira Grax, 1865.

英名。Humpback whale

以て、FABRICIUS の boip: も消滅し、nodosa が先取權を得るなり。 事あり。されど Linneosの loëps は此鯨を指すに非ず。異物同名の故を 因に、右の學名は、屢、L'eguptera bröps (Linnaeus, 1758) と記され居る

bone Whales of the Tenth Edition of Linneus' Systema Nature." ('Proc U. S. Nat. Mus., 'XXI, 1163, 1899.) 参考語。(3) TRUE, F. W.,——"On the Nomenclature of the Whale-

Atlantic." ("Smithsonian Contribution to Knowledge," XXXIII (4) True F. W.,—"The Whalebone Whales of the Western North

外ならずといふ。其説明は、近々、前掲コクヂラの報告に續いて、『太平洋 様なれど、結局、ANDREWS の精査によるに、 次の學名を帯ふべきものに 異論なし。唯共種名に至りては、色々の人によりて、 色々に判斷され居る 産游水動物篇』第二卷として出版せらるべき筈なり。 (五)鰯鯨。 此鯨の Balanaptera 屬のものたるに就ては、誰人にも

日

b) Balanoptera Corealis LESSON

英名。Rudolphi's rorqual, northern roqual, pollack whale, sye

whale, sejhval (スカンヂナヴィア)。

四二

を怪み、"an interesting circumstance"といひたる事あり。 て初めとすといふ。True(一九〇四年)は、掌て此種の太平洋に産せざる 内に、此種名を帶ぶる鯨の太平洋に産する事の知られたるは、 今回を以

lection." (" Am. Mus. Jour., XIV, 8, 1914.) 参考書。(5) Andrews, R. C.,——"American Museum Whale Col-

C. 7, D. 11, L. 12, Ca 18 なるに於て、又其頭骨-胸骨其他前肢諸骨の大體の ものたるなり。 形態に於て、並に其全長の甚だ短小なるに於て、 大約次の種名を帶ぶべき み居るが如し。 即ち上野の博物館陳列、陸前産イワシクデラは、其脊椎が てしては、本邦産イワシクデラの中には、確に、 上記種以外の矮小種を含 (六)小鰯鯨(鰹鯨?)。——されど集開なる予輩の卓上の変論を以

(7) Balænoptera acuto-rostrata Lacépède

重なる異名。Balana restrata HABRICIUS, 1780

Balenoptera acuto-rostrata Lacépède, 1804

Balanoptera davidsoni Scammon, 1872

rorqual, least rorqual. 英名° Lesser rorqual, lesser finner, little piked whale, lesser piked

してツチクデラに先用せられ居り、從つて先取権を有せざるものなり。

右の學名としては、普通 rostrata が用ゐらる。されど是は、異物同名と

し置けば次の如し。 其所謂唯四種あるものと名稱と、此場合説明に必要なる大體の特徴とを示 斯の如く短く、共籍の全然黄白色なるは此外に無ければなり。 参考の為、 bryde Orsen, 1912 が確に區別すべきものならば、都合五種) 中、其體長の 推察せらる。當今の學者が容認する Balenoptera 屬の唯四種 クザラの體長が二十尺より四十尺位にして、 其鬚黄白色なりといふにても 尚、右の鯨の存在は、東洋捕鯨會社編『鯨』と呼ぶ小册子に、日本産イワシ

つて、山川氏の採集したりといふッチクデラの該種なりや否やは、 學術的重要目標となり居るものなる事は、 誰人も熟知し居らるゝ處なるべく、 從重要日標となり居るものなる事は、 正人も熟知し居らるゝ處なるべく、 從重要日標となり居るものなる事は、 正人も熟知し居らるゝ處なるべく、 役職類の正しき學名を知らんとするの不可能なるは、 晴乳類専門家たる青木鯨類の正しき學名を知られて、 勿論門外漢たる予輩には、 山川氏の同定の錯誤、 然らざるも、 少くも 説明の不充分に對し、 深く追窮する 資格なきも誤、 然らざるも、 少くも 説明の不充分に對し、 深く追窮する 資格なきも誤、 然らざるも、 少くも 説明の不充分に對し、 深く追窮する 資格なきも認り正します。 一時年の「彙報」に、 正大なる缺陷ある本邦に於て、 しく無理なる注文、参考書と研究材料とに、 重大なる缺陷ある本邦に於て、 しく無理なる注文、参考書と研究材料とに、重大なる缺陷ある本邦に於て、 しく無理なる注文、参考書と研究材料とに、重大なる缺陷ある本邦に於て、 と

鯨類の學名は、其時に至つて、初めて正確に定めらるべきものなるべし。 となしたり。されど勿論、標本とては、上野の博物館に存する四組の骨骼、とは、予自身と雖信ずるの勇氣なし。唯、 専問家の研究確定に至る迄の過とは、予自身と雖信ずるの勇氣なし。唯、 専問家の研究確定に至る迄の過とは、予自身と雖信ずるの勇氣なし。唯、 専問家の研究確定に至る迄の過表せられたる鯨記事は、概して觀察の徹底を缺く。 されば若し、此日錄の表せられたる鯨記事は、概して觀察の徹底を缺く。 されば若し、此日錄の表せられたる鯨記事は、概して觀察の徹底を缺く。 されば若し、此日錄の表せられたる鯨記事は、概して觀察の徹底を缺く。 されば若し、此日錄の表が刺戟となり、從來並に將來の研究家の、 正確周到なる觀察測定が發表せられてる鯨記事は、概して觀察の徹底を缺く。 されば若し、此日錄の表せられて意味とならば、予輩の忧、是に過ぐるものはあらざるなり。本邦産事ものなるべし。

(一)槌鯨二種(附赤坊鯨)。──ッチクザラの類にて、日本近海(一)槌鯨二種(附赤坊鯨)。──ッチクザラの類にて、日本近海

(1) Berardius bairdi Stejneger

入名° Northern porpoise whale.

(2) Ziphius cavirostris Cuvier.

英名°. Cuvier's beaked whale, goose-b ak whale

~ 雜

錄

〇日本近海産鯨類十四種の學名

右に就ては、本誌第二十五卷第二百九十三號に、 些か述べ置きたる事あ右に就、俗にアカボウクザラと稱するものおるべし。是に就でも、 常で本処四枚備ふといふは、實際の事實たるに似たり。序ながら、上記兩種の内、學士より傳聞する所によるも、右の、 房州産ツチクヂラ普通種が下趨だけ数動物の、下崗のみを四枚有すといへるにても知らるべく、 予輩の石井理該動物の、下崗のみを四枚有すといへるにでも知らるべく、 予輩の石井理該動物の、下崗のみを四枚有すといへるにでも知らるべく、 予輩の石井理該動物の、下崗のみを四枚有すといへるにても知らるべく、 予輩の石井理該動物の、下崗のみを四枚有すといへるに似たり。 序ながら、上記兩種の内、 登出は、 俗にアカボウクザラと稱するものなるべし。 是に就でも、 帯で本後者は、俗にアカボウクザラと稱するものなるべし。 是に就でも、 帯で本後者は、俗にアカボウクザラと稱するものなるべし。 是に就でも、 帯で本後者は、俗にアカボウクザラと稱するものなるべし。 是に就でも、 帯で本

參考哲°(1) TRUE, E. W.,——"An Acount of the Beaked Whale of the Family Ziphiidæ, in Collection of the U. S. Nat. Mus, ctc." ("Bull. U. S. Nat. Mus.," 73, 1910.)

にも、又經濟的にも、重大なる影響のある事たるなり。

(3) Physet r macrocephalu: Linneus.

英名。Sperm whale, cachalot.

態及脊椎の数より判斷して、大凡次の種名を採るべきもいなるを知る。クデラと附箋しあるものあり。詳しき寸法は測り難けれど、大體の體長形のデラと附箋しあるものあり。詳しき寸法は測り難けれど、大體の體長形の

(4) Bhachianectes glaucus (COPE)

英名' California gray whale, grayback, deviltish. 参考書'(2) Andrews, R. C.——"Monognaphs of the Pacific Cetacea. I. The California Gray Whale." ("Mem. Am. Mus. Nat. His.," n. s. I, 5, 1914.)

雑

錄

〇日本近海産鯨類十四種の

るを得 (二七)石津利作。 72 b_o 其動 物 ーヒギカヘル 試験は目 より新强 下 施 行 中 な b_o

なり。 腺 せる作用を有し、 ン 分泌物より新成分を分離するに成功し、 著者は、 Gamain と名けたり、 今日迄、 心臓作用を强盛 Ł 丰 ガヘル 是は「チキ 二萬 ならしむる効 タリス」族薬物 餘 匹を使用 それをガ ある 其皮 ě 1 7 0) 類

大

(二八)玉越與一。-高山に於て血球は増加するか。

就き、 B -地の高さは、 著者は臺灣に於る生蕃討伐軍に從 う如し。 其血球增减 必ずしも の狀態を調査せり。 血球の増加 ひ、二十名 其結果に に影響を與 よる 0 兵 へざる Ę

(二九)黑田長禮。— 羽田鴨場に於る統計。

鴨類 電 る モ・ヒド ક 光形をなせるを見る。 五羽にし 鴨場に於て捕獲せられたる鴨類總計 明治 年置きに增減を示し居るなり。 o而して其等の渡來は、 以 は合計十 É 最多數を占むるが、 ・リガ 三十九年十月 達し て、各年の總数を曲線を以て表はせば、其線は モ・ヨ 四種にして、就中ヲナガカモ・コガモ・マ たれ シ ガ より大正三年四月迄 モ 最も多く、 他 詳しくいへば、鴨 其委細に至りては 大體十月より十二月の間 の丸種は何 尚、 何 n 右鴨塲 れも二百 は一萬七千六 も被 類の渡來數は、 捕獲 著者所 に渡 羽 種 放來する 類 五 ガ

> りて各差違 せり。 あり。 著者 は即 ち 其等 R 曲 線に よりて表

(三〇)宮內左一。—— -血合の化學的性質

類 運 $\stackrel{\textstyle \bigcirc}{2}$ 浸出物・モ 其結果によるに。 類 10 總 に多し。 就て、 血合は普通筋肉よりも分解速かなり。 ての魚類は、 よる筋肉中の損失を速に補給するにあり。 ノアミノ酸窒素に於て勝り、 著 血合と普通筋肉との化學的差違を檢査したり。 者は即ち、 (1)血合は、 皆多少の血合を有す リ・カツラ・シビ其他數 普通筋肉よりもエー 其他に於て劣る。 n 3 就中廻) 其機 種 テル 0) 游 魚 鱼

H

本近海產鯨類

应

種

の學名

織

理由の存在せしものとすれば、 用ひ居るなり。 氏は、房州産ツチクデラの學名として、Hyperoolon rostratum Münn. 加 ツチクザラと稱し居るものこ 的證憑の公表せられたるあるな知らず。然らざるも、房州地方にて、 る鯨の學名中には、多少讀者の誤解を招ぐべきものありたる樣なり。即ち同 漿分析報告あり。右は實際に有益なる論文には相違なかりしも、唯其用 へ置くを穩當としたりしなり。 本年一月頃發行、『水産講習所報告』に、 されど此鯨の日本近海に存在するに就ては、 氏は、共本論に入るに先ち、 此属のものに非る丈は、確からしきに似た 右の學名を用ゐたるに就て、 されど一面より考ふれば、 同所技師山川洵氏の海産動物腦 何等か根本的

(403)

Euthynnus yaito n. sp. Katsun onus relamys, n. g.

t イトの

カッチ。

17. 16.

Auxis hira, n. sp.

Auxis maru, n. sp.

ヒラメヂカの ルヂカ。

(永澤六郎

日本産蝶類の新種

松村松年。 新著紹介欄『新著論文』參照。

新變種四。次の如し。 著者の樺太・北海道・沖縄及淺間産標本な檢して發見したる蝶類の新種三く

- Polygonia c-album L. var. sach dinensis,
- Precis iphita Cram var. iwasakii, n
- Argynnis daphne Schiff var. nakah
- Argynnis adippe I. var. kurosawae, n.
- Zephyrus aino, n. sp. Zephyru: jezoens s, n. sp.
- Zephyrus jozunus, n. sp.

南洋産蝶類の新 種

兹にいふ南洋とは、 松村松年。— 新占領の諸島を指す。著者の検せるものは、 -新著紹介『欄新着論文』參照 渡瀨次

郎・堀井榮青。藤田輔世の諸氏の、其等の諸島より採集せるものに係り、中に、 新種一、新變種四ありたり。其名稱次の如し。

- Cyaniris puspa Horse, var. w tase, n.
- Zizera gaika Trimen var. horii, n
- Precis iphita Cram var. putuensis, n.
- Hypol mnus bolina L. var. anguurensis, n
- Danaida (Salatura) palanensis, n. sp

(抄

錄

○日本産蝶類の新種

○南洋産蝶類の新種

永澤六郎

·本·朝鮮及支那產化石珊瑚類

矢部長克·阜坂一郎。 -新茗紹介欄『新著論文』參照

論せり。内に新種二、新名を帯ぶべきもの一種あり。 著者等は日本・朝鮮及支那産太古代珊瑚類を檢して、 七種 一變種な記載細

- Michelinia (Michelinopora) multitabulata, nov. sp.
- Michelinia (Protomichelinia) microstomata, nov. non
- ಲ Farosites sinensis, nov. sp.

新着邦文論說鈔 (若論文」參照。)

三五 中川幸庵。 肺「ヂストマ」の終結宿主體 内に於る移行

的に證明し得たり。 腹腔内に出で、横隔膜を貫通して胸腔内に入り、 然らば、 ものなる事、 間宿主 動物解剖によりて、 面に達し、 施せる實驗により、其、幼蟲が、消化管中膓管を穿通して 未だ完全に解决せられざりしが、著者は、大及猫 著者の研究により、 消化管より肺臓に到達する徑路如何の問題は、 其内に侵入して發育するものなる事を組織學 亦動物試験によりて證明せられたるも、唯 尤も是は、著者並に横川定氏の、試験 人體其他に入るは、 初めより想像せる所たりしなり。 臺灣に於る肺「デ ストマ」の 消化管よりする に對して 肺臟表 第二中

(二六)安藤亮。 岐阜縣下の肺「デストマ」中間宿主

流 主を搜索し、 行地なり。 岐阜縣可見川沿岸は、 其魚類 著者は同地方に於る該病源蟲の第二中間宿 に非ずして、 肺「ヂストマ 略 種の蟹たるべ 病の最も濃厚なる きを

(抄

録) ○サバ・サハラ・シビ類の新分類法並に共日本近海産の學名

類の餌食凡そ次の如し。 は人の良く知る所なるが、著者 並に其他の研究者の觀察によるに、トンポば人の良く知る所なるが、著者 並に其他の研究者の觀察によるに、トンポ疋を食へりなどいへるを引用する迄もなく、該益の多數 昆蟲を餌食とする

			_											-11-				
		2 支	又 担 了	100000				鱗翅目				毛翅目	13	莫 进 3	有吻目	蜻蛉目	П	餌
計	Limnobiidae	Muscidae	Tabanidae	Culicidae	Nymphalidae	Satyridae	Pieridae	Lymantriidae	Geometridae	Pyralidae	Totricidae	Leptoceridae	Apidae	Pompilidae	Reduviideae	Libellulinac	科	食
=	1	=		1	1	1			1	l			i	1			Caloptery- ginae	ト ン
1		1		_	i	1			_	Ξ	四	_	1		1	ļ	Agrio- minae	が類の
七		ì		Į			_			!			=		_	1	Gom- phinae	亞科名及觀察頭數
Ξ		i				1	-		-					1			Aeschni- nce	觀察頭數。
1 =	1	Ħ	=		=	1	,	_	1		1		1	1		=	Aeschni- Libellu- nce linae	
13. Thunnus macropterus.	11. Thunnus alalunga?	10. Thumnus orientalis.	~ (三)シピ科 (Thunnidæ)	9. Gymnos erda nuda.		6. Cybium koreanum, n. sp.		3. Acanthocybium sara. 4. Cubium multifasciatum n. sm.	(二) サハラ科 (Cybiidæ)	2. Rastrelliger chrysozonus.	1. Scomber japonieus.	うしょ あり。 (一)サバ科 (Scombridge)	名を帯ぶべきものなるを明かにしたり		のみよりて行はれ、内部形態の限却せてしまくきものなるな規模す。而して	科に包含せられしな分離し、Scombri	著者は先づ、シゼ・カツチ・サバ・サハ	岸上鎌吉。——新著紹介欄『新

(永澤六郎)

サバナハラ・シビ類の新分類法 並に其日本近海産の學名

岸上鎌吉。──新著紹介欄『新着論文』**>>**照。

(1) サバ科 (Scombridæ) Scomber Japoniews. Rastrelliger chrysozonus. (1]) サハラ科 (Cybiidæ)	ぶべきものなるを明かにしたり。就中 著者の創設したる屬一、種土考慮して、此類分類を改新し、尚、日本近海産此類魚類の、 次の恩りて行はれ、内部形態の関却せられ居りした遺憾なりとし、 共等のさものなるを提唱す。而して魚類分類の、從來、 主として外形に合せられしを分離し、Scombridæ, Cybiidæ, Thunnidæ なる一は先づ、シビ・カツチ・サバ・サハラ等の、齊しく Scombridæ なる一は先づ、シビ・カツチ・サバ・サハラ等の、齊しく Scombridæ なる一
アサバフラキャ。	著者の創設したる属一、種七年近海産此類魚類の、 类の思りした遺憾なりとし、 共等の類の、 洗来、 主として外形に知の、 洗練の

\supset	
Thanna	
o orient	シビ科
alio	(Thunnidæ)

14 Thunnus rarus, n. sp. unnus macropterus.

キハタの メバチ。 コシナが(新名)。

トンポシビ。

クロシビっ

イソマグロ。 スギカッチ。 イヌサハラ。 ヒラサハラ。 サハラ。

カマスサハラ。

ヨコジマサハラ。

三八

抄

錄

Q

7

7

」類の 殻腺(頸腺

)と生殖器

蜻蛉と其餌食

あ は 顎 腺 は盲 せ 全 3 醴 を包 囊狀 ક 0 3 め 突起の陷 るも 如 し。 0) な 入に伴つて陷 b 兩 者 は 入をなせるも 層の 皮膜が二 0

gland) ゥ 0 するの る所なり。 1 K 尿管の ブリ 尚 て纖 一つの開 俗 が消化管に通ずるは、 ゥ に肝 みならず、且若 如き觀を呈せる事を述べ、成體にも殘存 弱なる神經を以て腦と結合せる事を記せり。 ス 著者は、 服 臟 かぎ と呼 口を以てするとは 叉二 ~" 一個或は三個の る 子の 幽 個の大なる直膓腺 門 補助 部 他 管 消 著者が切片 0 かず 化 軟甲類と同 直 小 腺 膓 眼を含有し、 (pilorie 1 は 開 1= П 成體 て確 様 Ļ 1 digestive せる『 端脚 左 15 め 彭 得 ナ 類 存

(寺尾新

-7 類 の殼腺(顎腺)ご生 殖 器

der geschlechtsorgane der Cumaceen." Ѕснисн, Stat. Triest," Tom XX. H. 1, 1913. × .—"Beiträge zur Kenntnis der ("Arb. Zool. Inst. Wien Schalendrüse und

を研究せず、たぐ成體についてのみ述べたり。 否やな論ぜざる事、 ウッドランドの著には指摘してあらざれども 顎腺を有す。 ウツドランドの 著者の研究材料は Diastylis rathlei, なるが、 場合と同 此排泄器が、各種間に差異あり 軟甲類 著者は幼 蟲に就ては之 D. rugosa 上類にて

から は 尿管に移行 ウンド せんとす の腎部、 尿管及輸尿管の三部に っる所に 輸尿管は管部 於 てニ 個 と同 显 0) 大 别 C な せ な る 3 b 閉 鎖 尿管 端囊 細 胞

> 研 左迄迁餘曲 あ 3 50 究の は 詳 他 且、横 細 0 甲殻類に見らる~と全く ならざるは固定液に歸因せしもの 折をなさず、管腔は 紋環狀 筯 をも具 ^ 罪 たり。 純なり。 |n|じな 尿管には線條 著者 る ならん 0 かず 細胞 尿管 帶 學 的 あ

卵を左 べく、 dsii にては十六—十七個 Iphinoë tenella にては三十八 するは、 を左右に結合する部分全く存 不精確な 九出す事 生殖器 究 Diastylis rathkei 及 ザー が料の **覆卵葉に就ては著者は肢** 石 恐くは最 全長に亘りて行は スが 各侧 能 る觀察に基けりと評 0 一種別的特徴を擧げず。著者によれば、左右卵巢 研 はざりし 保育院 究 0 卵巢内に有せり。 後の に當りても、 と體腔 が、 覆卵 D. rugosa が葉の直 產卵 るるもの とは連絡 著者は、 ごせり。 Ê 0) せずとい 部の 時にの 前 に開 にして、 にては三十個以 せ 變形 卵巢内に りと 驷 2 £, 數の差異等の外 せし する 存 5 輸卵管は するもの Cuma edwar-ふが如う て卵が j Ġ のな のと解釋 きは 成熟 る 之を Ŀ なる

L

見

研

L

射精 如 睪丸 3 管なるべ 観を呈 は アミのとよく似 せ 50 輸 精 管 たり。 0) 末端 輸精管の皮膜 1 には環筋 ā n 以は腺・ ば 此 Ŀ 皮 0 は

食

Nat. His.," XIII, 77, 1914) CAMPION, H .- " Some dragonflies and their frey." ("Ann

るものは、 Beutrenmunter(一九〇二年)がトンポ類の 一時 間に四 十疋の家蠅を食び、 小なるもの (ものも同時間に克/食食の狀を記して、 共 天な

抄

0

シシャ

=

0

顎腺及他

な Pleurophyllidia 起るものらしい。 直 る る。 現象 に迄 (" のであ な 囊 斯 3 から考 樣 分泌 0) 內 る 1,-かっ して 3 r 5 ~ 而 n 分 糸狀 ると、 是等 ると、 泌 0) T す 囊 般に軟 Ó 岩 0) 3 內 此作 物 L b 其 性 0 外 かう 0 外 質 細 用 飛 部 が 體 側 かず 胞 から は び 出 は あ ٤ 動 是 出 來上 薄 0 物 同 3 刺戟を受 等 T 5 つて 膜 0) n C 動 表皮 性質 を以 る 此 物 囊 0 裸 0 であ 岡 け 內 T 1 0 粒 Ш 保 B あ る時 包 カジ 1 彌 3 る腺 護 滿 まれ 0) 郎 であ 定 5 0 1= 斯樣 爲 は は T T 0) に 3 此 來 來 大

t I 0 顎 腺 及 他 0 内 部 構 浩

; So other Features in WOODLAND, 17 Vol. 59, pt. 3, 1913. Z F. - "On Internal Antomy of Squilla." ("Q. J. M the maxillary glands and some

Nebalia, 「アナスピ 體に於て顎腺を有 とすとは教科書類に記さると Bopyrus, Gyge, Porcellio, 類 體には觸角腺を具 デス」類の Anaspides, 「タナイス」 Ligia, Arellus, 所なれども、これには例外あ 切甲 類 U) 成體には、 口脚類の 類の Squilla の如きは、 顎腺 vj. Apseudes, た具 薄甲 ふる 等脚 類 か 特

形態を具 クツス 著者の研究したるは 成 cusebia 6 禮 期蟲なる 且又、 顎 腺の 五五 個 ŋ クツス 體發生上 態及其發生 Squi'la desmarestii 著者は此四者に於て、 莂 同 4.1] 上の變化な記述せり。 一の徑路を經るものな 蟲 及 Squille 屬の種名不 及 Sq.mantis 果して顎腺が全く同 纠 p 0 明なる 否やな論ぜず 成體、 種の「エ

T 細 腺 長 一とな は 所 b 謂 頸 部 見 1 存在 筋 肉 L 朿 背侧 0 觀 太くして、 あ b か < ŧ 腹 顯 侧 著 1 な 至 3 h

7

開

口

78

閉鎖

するやも

知れ

す

顎

腺

を蔽

£

皮膜

は

0)

Z

8

確 起 器 の末部な に

広

広

あ

す

。 めらる \bar{O} 官 先 端 る管部 3 開 長 1= 位 所 口 < な 置 は 事 b から す。 第 間 膨 家 大 開 小 0 せ 顎 注 口 るも 0) 0 意 外 を 追 0 前 後 澳 1 1= 面 n 過 12 膀 1 ぎざ b 肪 あ Ĺ b あ るは、 7 6 は寧ろ 小乳頭 意外 n は 狀突 1 0 顎 腺

狀體 特異な は顆 部分に とし せず。 大と 成 腎部に於て、 と腎部とに 細 1 間 三部を成 するに を檢する りし嚢腔が ては排 胞 1 1 顎 は な 細胞 列 な 粒 腺 る構造 劃然 は最 然 は 線 3 相 次に b 極 が、 1 泄 條 は 違 7 n 7 め す ども たる 分れ な 作 T 帶 裂罅狀と チ 大な 細 初 腎部を成 き該 を具 クラ その 柱 小 胞 盲 短 は 用 あ るを以 < 狀 を営まざるべきを示 品 12 囊狀突起 き細管に 外 る核 後者の 內後侧 2 内 別の も夫 細 細 脈 な n 0 葉 共 胞 胞 細 す 0 ども て著 群 他 認 るに至り 群 胞 12 0) 外に 細 杨涛 T 個 を成 8 めら 末 は 群 0 0) 胞 陷 形 1/2 化 結 0 Ŀ L 人 大な は 1 < が管部 栓 L 質を考へ 3 或 0) 開 成 d) 入夥しく 合せら 顆 する て、完 t 狀 は 3 h 肥 口 る空胞 粒 體 に至 尚 第三に管部 T 6 厚 0 開 1-を結 とな 平 せ 周 口 細 せ T るる 成する 富 合する 旭 生 滑 圍 0 胞 b る。 遂には三 3 み嚢 を具 合 6 末 は b C 筋 ク 1 縁に當 其 第 顎 チ は せ たこ 囊 2 先 b 8 腔 端囊及 高 3 作 括 8 7 腺 b 2 に端嚢 1= 成 3 部 10 單 ラ 約 0) end-sac E 廣 著 開 を 筋 3 す 向 Ŀ か 此 0) 管部 柱 特 細 特 at. 0 分 存 くも 口 ~ 細 8 胞 3 徵 胞 0)

砂抄

錄

脉

體動物の

所

調刺

細

は 蘕 を認 の水を養沸 goiter)を示す變化、 於て 化 水 めざり が、 更に將來の實驗に於て證明し E 瀰漫性の實質 哺 魚類に於 370 して與へたる者には何等か 類 に 哺乳 與 存 る甲狀腺 性 在 及甲 類 72 ゴ せ に於 るに し木 イ 狀腺 ス 癌 る上 槽 1 腫 と同一疾病の初期症 壁 歴を來 述 より (diffuse parenchymatous 0 得べ の如 動 挫 物 난 しと がき甲状 3 E 取 b, 3 甲 Ŧi. 72 然るに、 腺 狀 箇 る の腫 物 月 腺 狀 0 0 質 を含 變 同 12 脹 末 3 化 及

暗 高 度 (一九)下の諸 (一八)本 示する有力なる憑據なり。(1)天然魚に 0 罹 病率を以て蔓延 病 は 事質は 合衆 本病の病源が一種の生物な 國 しつるあり。 の總 ての 鰤 孵 化場 8 に於て、 本病 2 に罹る 甚だ 到印 to

12 b 自 る事。 著名な 然治癒及免疫の現象あ のある事。) 其傳搬 (7) 煑沸 3 る三種 の方法。(5)哺乳類にも傳搬すること。)或特殊の養池若くは用水に發病すること。 (2)本病 1 の薬品が本病の治療に顯著なる効果 依つて病源 が天然魚より養魚場に ること等。 性 0 破 壊せらるる 移入 6 ハせられ 8 ある) か

~

だ之れなし。 (二〇)個體 t b 個體 に直 接 本病の 傳 搬せら る例 證 は 未

(二一)本病は ずる處 なり。所 謂 8 地 0) Tj 種 0) 的 K 間 7, な 1 イ 3 性 タ 何 等 質 1 確 然た 於 T 吾 地 2 ħ から 方 品 甲 的 别 狀 J" な 腺 イ け 0) Ĭ, n 癌腫 1 ば

> 方 りと信ず 的 コ" イ ダ 1 ٤ 魚 科 鱼 類 0 Π 狀 腺 癌と は 同 0)

疾

抦

な 地

は)増加

軟 型型 動 物 所謂 刺 細 胞

lidiens." (" Arch Zool. Exp. Gén ," 54, 1. 1914) Les prétendus nematocystes

鏡する 著者は 現はれ 總軟體 の學者 類に 蟲服 如く pustulosa, P. undulata, P. loveni 等で之を觀察 面白い事に 後多くの學者が と云ふ事を、ベル 物を攝食する爲に起るものであ Eolidien, Ophyodendron 等に るので、腔 から 腔 依 述べて居 腸動物に特 É 鏡でも見える位 刺戟 ٤ つて 佛 動物 る所には、輸膽管等との連絡が直接 に依つて發見され 0 らし 或 夫々 アルル を受 縦横 は Pleurophyllidia S 鵬 る。 動 此動物 異 カー 相 有 け 1-物は食べ グが一八六六年に る時に、 走 即ち是等動 續 尚此囊の底を作 つて居る。 0 蒯 つて な ションで 採集した いて同様な事質を云つて居 嚢の穴が は食物としては重に硅 細 たが、 居 胞 ないらしい。 內容 る筋 カジ 此 物 ż 類に JĮ: Turbellaria, 内 聚 đ 0 ると云はれ あ つて居 原 ると云ふ事 って、 18 觚 0) notaeum \$ ある所 间 初めて發見して、 維 因 且つ所 所謂 は 1. から Pleurosphyllidia る細胞 17 JĮ; 外に出す 多くは 数は動 な て居 える 刺 Peridiniens rj の側 紃 藻 から のである。 從來 肥 2 0) して次の 斓 是は外 物 細 があ 腔腸 作 彩茶 類を食 3 用を て檢 には 處が 叉裸 胞 3 動 秱 かず

沙抄

錄

○鮭科魚類の甲狀腺癌

抄

錄

鮭 科 魚類 0 甲 狀 腺 癌

tions from State Institute for the study of Carcinoma of the thyroid in the salmonoid fishes." (" Publica-GAYLORD, H. R., Marsh, M. C., Bush, F. C., Simpson, B. T .malignant disease,"

圖版五十四枚よりなれど、 弦には其第五百六頁より第五百七頁に亘る結論 惡性疾患研究所の生物學者)皆醫學者なり。 十一項のみを紹介することとす。 、同作業の結果にして、研究に從事したる者は、MARSH を除きては(此人は 抄録者曰、本報告はバツファローの惡性疾患研究所と合 (一)鮭科魚類に於て、鰓疾息 申狀腺腫 又、本報告は、 地 方的ゴ 衆國 本文百六十一頁 水産局との ーイ ター・

ant neoplasm) なり。 狀腺癌など呼ばる~疾病は、 の悪性 新 生物 (malign-

なす。 時は、 (三)本病若し天然の狀態より養魚池等に移入せらるよ (二)本病は人の居住せる地 種 の地 方的 疾患となり。 方の 又屢、 天然魚に見出さる。 流 行性の發現を

病を扶け、 を入るる時 四)飼養魚に 地 方病的 調 は 理 せるも となれ 其天然魚は屢 調 理 せざる動 0 る發病養魚地 を與 ふる時は是に反す。 羅病す。 物性の食餌 Ę を與ふ 健 全なる る 時 天 は 然 發 魚

六)羅病魚を入れたる木槽の

內面

に附着せる粘液狀物

質を経 に及ぼす影響より 在す、 取 t ば 共 、物質 认 推 物 定し 質の Z 明乳 得 中に本病の病 類に る事 攝取 な b_o せ 源とな L め て るべきもの 其甲狀腺

存

七)斯の 如 き本 病 0 病 源 體 は炎 が沸に より イで共 作 用 を

破

壌せらる。

する事によつて大に病勢を輕减 存在する水中に、 八)羅病魚 は發病 水銀·砒 0 如何 素 若 なる時期 ては沃 せ しめら 度の に於ても、 適當 る 0 显 其 病 魚 ス 0)

動物の 與へたる)は、 九)魚類の甲狀腺癌 の癌腫に変 對する種 恐らくは是等 々な に於 る金属 る如 0) 韶 Ŀ 物質が癌腫 0) 0) 試驗 物質の作 (陽 に對 性 刑 0) 当する治 及哺乳 結 果を

る先天的の免疫性を有す。 療關係を示するもの (一○)鮭科魚類の或者は、 なるべし。 本病 に對して、

殆ど完全な

度の発疫性を示す。 一一)又羅病 種の 或 個 體 は 本 病 15 對 て、 可 な h 高

一二)罹病魚の自然的治癒は屢 起 る現象なり。

的 疫性を附與するが如 0 食餌を投與するとは、 一三) 罹病魚を病池より無病池に移すと、及 四)自然治 癒 は L 疾病 病魚の自然治癒率を高めしむ。 0 再 發 に對して、 或程度の発 び 層自然

のよりも高きが 六)發病の機會は魚の年齡と共に(少くとも第五年 如

五)發病の初期

E

於

る自

然治癒率

は

後

期

於

3

ð

四

(397)

い 單 < 時 b 1 譯 O) 12 屠 罹 で 至 あ 櫘 病 0 病 0) 魚 T 來 生 0 かず 0 現 唯 高 内 は 植 脇 n 物 る 性 Z 與 例 0 2 ~ か 食 事 物 3 知 實 事 6 カジ 0 が n Z あ 主 3 を る やう 因 與 か 5 C 1 12 あ で る な 塲 あ ٤ 0 合 3 72 Ł 1 Ł 倂 日 か な 多 近

が、 ず 用 な 液 沃 h カシ あ 15 劑 5 甚 度 濃 得 投 ひ 3 妶 水 其 ば な 6 ス 若 L 3 4 1= ノす 銀 即 5 ٤ < < 0 0 n 非 砒 なら ち で 3 常 功 る。 は 縮 酸 果は 小 あ 病 防 15 沃 ば、 $\mathrm{As_2O_5}$ L 勿論 沃度 魚 3 腐 重 度·水 自 病 要 極 劑 昇 문 或 め 加 身 魚 ٤ な 汞 とし 銀 里 は 等 其 が 且 T U) とし 砒 とし 全 顯 は 非 0 甲 7 0 て、 常常 濃度 著 素 狀 < 何 用 興 T 消 7 な 腺 味 T n な S 三十 どを 5 あ \$ 惡 は 腫 滅 あ 五. 高 す 0 非 影 極 が n る 百 て 著 ζ 響を受け 事 3 常 萬 < 用 る 萬 さ三 分 しく 實 1 分の 低 S 物 15 0 至 稀 質 は 腫 < 3 + ٤ 輕 圣 3 瘍 薄 T 0) は 15 0 萬 る 15 微 0 與 溶 とな 事 で 大 液 溶 分 3 斯 病 Ŀ 樣 0 小 液 1 あ で 0 池 液 ク とし で る 1 な な る は 0 U 0 る。 事 拘 D 砒 水 17 溶 餘 6 3 果 で 中 T

> 明 色

此 沸 かう 泥 ПД T

 \sim

がが 1 12 な な 8 本 知 依 U 此 5 0) か 病 5 T 1 は n O) ٤ 其 疑 3 依 直 0 III K 0 共 接 T 至 傳 は 0) 15 染 病 魚 2 媒 T が 近 源 か 介 媒 來 5 15 2 だ 介 15 更 魚 n 1 3 南 3 15 は 之を 個 B n 米 L 層 15 0 3 0 15 想 有 於 かず 傳 4 染 像 意 T か 味 種 何 せ ٤ 或 L 過 ٤ 0) か 5 な 中 む ぎ 人 3 2 るこ 類 吸 間 D 2 事 72 0 JÍIL. 宿 B ٤ 甲 性 主 併 狀 0 疑 0 かず 昆 P 出 腺 は 蟲 j n 來 病

> る。 は 1 + せ 類 鱼 K 0) 41. 狀 5 0 T 甲 似 類 まだ 與 狀 點 實 物 20 0 本 L 病 ~ 腺 質 7 7 か は たこ 居 12 仲 5 0 0) Z U " 塲 K 岩 腫 揺 HI 3 病 病 プ 達 ~ 源 合 脹 ŧ ち 源 せ 5 から O) 1-を 取 温 b n 所 は 來 0 2 TIT. 罹 T ar. 12 3 種 在 L 何 動 12 狮 は な 0) 0) P 等 鼠 物 靐 魚 性 10 C 0) 0) 夫 併 7 質 あ 生 影 0) ク L 在 0) 1-纏 る R U かず 物 就 な 3 B b Ž ッ ż から で T プ゜ AIF. 5 倂 あ III な 程的 な かっ どに L 3 味 1 質 0 5 附 2 共 to た 此 る 着 1 0) 0) 0) 食 物 依 暗 確 U は L 木 事 質 せ T 0 定 示 は 居 的 E r た T 尚 煮 證 與 ほ 處 た 於 訟

1 12 共 薄 0) 小 生 川 1-3 0 理 相 あ) 及 な 0 C 尚 縋 6 あ < 1 當 る ば ほ 生 理 化 關 す 甲 る 0 4 學 3 狀 か 3 から す 或 か P 鱼 0) 0 あ 3 は ٤ 腺 或 5 方 0 Ji. 病 1= 彼 1 0) は 面 7 な 2 腫 就 0) k 0 B 現 P 研 カコ 0) 脹 ĩ N < うな 究 6 ŧ 2 綇 象 から セ 朦 カジ 根 ui n 識 は 如 1." 床 點 更 木 何 樣 E は あ 1 的 C 10 な 確 狮 b 病 あ 0 71. 知 椒 は 就 2 8 援 生 す Basedowsche 層 12 8 L T 護 0) 3 T な は 理 岩 要 纫 18 细 事 10 的 受 L 研 な 見 稚 か カジ 0) 魚 3 ti は 難 究 作 で 類 7 川 0) かっ あ す とな 0) 進 ナニ 體 L 3 ~ Te Krankheit) 扬 極 40 3 鱼 h かう 理 C 6 2 問題 8 魚 316 FI で 行 T 魚 類 かず 0)

淺

đ 0 3

0

病

澤

1

H 五 + 月 七 年 四 正 大

2

で

つた

爲

自然に

治

癒

2

やう

了

なは、

再

あ

る

5

2

假

定

8

裏

切

3

事

實

で

あ

5

ね

ば

な

3

揭

0

疑

念を

層

深

から

ĺ 性

める。

更に著しき事實は

4 あ

恰

B 1

種

0

発

瘦

0 72

あ

るやうに見える事

良 塲 7 T T な 變 性 較 吸 0) T 化 3 的 0 が 本 B 腔 に於て くこ < 0) 病 b 12 是 弓 は かう 病 内 まるで 魚は 0) 起 0) 少 ょ B 餌 が 8 n つつて、 に變 ٤ n な h 斯 は 共 滿 ò か T は B 何 から 1/2 進 0 非 樣 5 來 rJ 12 ず 化 あ jΕ が 止 から ま 初 1 各 しく 故 ま る。 良 死 筋 期 L n 明 性 9 併 で 滅 肉 T 塲 1= 妨 Ť かっ 叉 2 ·甲狀腺 ·骨·軟骨·血管等迄侵 合 斯 行く。 L を 於 あ 0) げ 1 頭 3 樣 趸 なが Ś 他 ク T 時 2 部 15 カコ n 15 12 は は か 0 n 5 n 0 5 さうな 塲 " 癌 ٤ ٤ n 侵 腹 ブ 合 事 此 2 唯 或 3 い (Schilddrüsenkrebs) 腫 知 面 か 5 2 1 0 となる 此 0 龠 は n 物 壓 疾 は る 與 事 0 罝 全 3 n は K は 惡性 病 ٤ B 良 な < る 悪 る傷 うな やう 0 性 良 等 か 不 K 性 著 癌 害さ 7 0 0 性 可 を 大 へきく 或 0) B あ 增 腫 塲 L 害 0) 能 癌に る。 3 0 0 n V 生 0) 增 合 な 塲 1 組 は 程 な 原 3 起 p 瓣 合 變 で 織 屢 度 で は せ 因 0 E ż 0) 化 化 間 あ 上 Ħ は 7 猶 L L 0 此 呼 め 0 0

或 不 め 3 明 で る。 づ 3 本 接 あ 尙 病 0) 3 す 養 今 ほ が る 傳 養魚 魚 叉 日 浆 池 矢張 池 0 度 魚 0 か ク Ł から h 無事 ロップに 多 解 0 數 で 决 で あ 出 7 あ るま 罹 U 來 るとい n 0 プ 間 たけ に罹 カコ 題 ふやう ٤ 6 n 3 あ 3 2 に反 打 疑 事 8 n かず 象 で ひ、用 八 な n あ 地 n 攝

魚の敷水 第二 發病 て居 た種 か 前 四 かっ 食 る 方 は 3 3 水 0) 12 % 0 質 せ 0 ٤ 病 O) 池 12 5 ٤ 池 ٤ L あ 問 魚 水 引 は は 1-0) K 併 天 影響に な實 0) 水 で 並 1115 3 0 b 次 め ぬ。病魚 0) 2 的 Ü 谿 Š 病 坬 數 同 中 は カコ 'n 尙 12 確 池 な やうな 八%、 1 5 ほ 驗 谷 合 死 0 樣 實 120 池 カジ 著 放 依 次 池 ٤ 就 驗 は 1: 瘦 で 下 1 75 5 ٤ 就 住 L あ 0 2 0 0 T な 觀 健 ども 12 結 第 ٤ 同 は 此 を持 < T やうな事 h 0 水 T 察 魚魚 魚 b 果を 著 で居 樣 晳 可 0 3 增 12 同 0 ٤ もまだ確 1 な 寄 しく 加 は 0 0 0 知 あ 0) 何等 の水 る土 L 拘 全 池 取 間 b 生 6 示 3 接 らず、 12 < L で 相 扱 實 1-精 說 n 事 個 觸 の結果を 0 は 8 は 12 X 健 違 を Ė 密 T で 四 L 流 施 病 は 全 あ Ti 解 0 居 あ 及 15 下 調 肯 塲 で 加 Ŧi. L る 别 魚 决 3 る 群 L % 合 芝 あ 1 查 0 定 E 方 12 水 72 愿 齎ら 例 質 差 0 0 1 同 即 から 甲 的 着 0) Familie まだ池 第四 0) ţ 狀 72 行 0 如 が 池 拘 違 け n うさな 池 から ば 5 種 は 腺 結 3 3 唯 ٤ 15 で ず、 爲 幾 果 は 至 斯 0 0) 見 n E E | 猶 は三 鰤 カコ 0 河 出 たが、 健 2 似 0) 樣 1= 0 1= 1 7 S つた。 入に、 では を入 2 ラ 原 1: かっ 魚 到 行 n 0) 存 % 達 0 で ヤ 現 因 從 病 n 10

料 n は 尚 いは、 z 魚 類獸 ぼ 0) 0 す 生 5 餌 料 0 n 0) 肝 で 3 は 臟 種 叉 P な H は 心 b な 煑 臟 食 か 沸 re کے 物 與 U L 0) Z 性 72 72 餌 事 8 料 3 が、 を與 0) で 魚 5 た場 n 罹 天 12 病 然餌 性

立 徬 0 色 姿とな 等 ħ 1 0 t 成 つ T 7 1= 居 手 そ 嚴 0) まく 批 評 取 入 n 5 反 對 n 3 n 併 今 L は 遂 全

湖

で 氣 類 は 0 尙 に見 著名 は Z 鮭 n 5 T 科 る同 かぎ あ 貊 著し 魚 る。 樣 類 見 0 0 < 出 Kropf 疾 3 流 3 病 行 と非 性 3 甲 1-腫 常 現 鵬 狀 は 1-中 腺 よく 最も n 性 ることろ、 癌 類 注 似 で 意 L \$ あ T ~ る。 居 4 ŧ 3 3 \$2 此 點 カコ 0) 0 3 病 3

> 併 佛

病 n n

3 質 就 的 て 事 T 2 3 未 7 决 ては、 疾 かゞ 說 n 解 定 患 2 る 類 1 殆 决 可 出 傾 B n 0) な 傳 h 0 b 1: 例 來 稀 ク ど常 では ~ 儘 b T 染 n 附 T 精 居 性 ツ C 隨 あ 細 魚 3 の微 な 態 ブ L は 3 1: 類 かゞ V 72 で T 0 研 生 あ IV Idiotie, 究さ 併 7 物 今 3 プ。 或 T L 說 H かっ ス 3 特 地 n ツ な T 0) を 13 かゞ ッ 稱 は 如 方 殊 Kretinismus から 6 1 < C \mathcal{O} ^ 其 3 は 此 就 地 者 問 0 0 方 T 通 B 當 題 から 1= 甲 7 1-狀 見 は 矢 否 15 殊 U 75 張 は な 6 猶 ッ 腺 نع 未 < 肥 著 ほ b プ n 同 0) 大 依 15 築ろ 樣 伙 何 原 ٤ (2 精 發 C n 因 V Mi à 水 1-神 L 見

範

所

0

併 n る ク 本 0) な п 病 C カジ プ 0 は あ < 3 鮭 鮭 事 2 科 科 カジ 鱼 0 知 其 中 魚 5 0) C 1 n 中 0) T 0) み見 普 居 殆 3 通 h 出 な بح 3 n T 2 種 0) 疾 類 種 病 カコ 猫 6 12 C 皆 は あ 見 3 6 何

譯 者本 病 是最 初 n 0) 流 八 15 は 伊 年 太 0 利 0 カコ ガ 6 w 夏 Ž. 湖 かっ 1= け 7 現 は n ガ 12 w バ

話

する うて 似 附 T 圖 謂 甲 鱼 0) \sim 闒 かう 8 畔 6.5 L 12 やうに ド南 狀 近 居 Z 類 為 な カジ 7 存 L 西 研 0 0) に養 等 究 前 U 腺 1= 在 な やうな T 0) かず 種 よし、 15 發達 居 50 甲 1: 0 0) L 3 [sn] 3 **殖業者** な 8 平 癌 狀 著 其 72 北 病 後に 殊に、 鮭科 事が 3 胩 L から 腺 腫 0 0 化 米等 魚 0 で居 も激 は 當 は 'n で 塲 にな それ 8 狀 11 併し、 0 魚 流 あ 獨 時 0 其 蒙った 1 烈な 著 態は 共の る。 V 3 頮 行 逸 ると、 Lake 現 0 に於 事 0 T かい L カコ かぎ 併し は 背 5 く廣 Ŀ 5 别 細 流 旭 18 Ü Ħ n trout= 例 b 先 T 1: カコ 損 知 上 述したやうで 行 BONNET で 72 肉眼で 15 は 特 な 5 ま 周 は 個 生 0) づ 0) 於て、 b 圍 は英 别 構 獨 な 魿 Ħ 腺 で 造 歐 Trutta lacustris 0) 甲 0) 逸 0 かっ か 0 腺 鰓弓 は 狀 組 被 殊 洲 1 0 は 大 此 大さ 第 120 胞 仲 腺 織 爱 温 な に合衆國 以 も多 0 あ 外 為 0) 0) 0) あ k は 3 TĮT. 8 第 カジ 0 に 其 皮 悲 る 1 Щ 為 動 0 办 0) 增 72 二第 認 斃 膜 部 が 大 胨 1: 物 で 現 0 = カゞ で は 後 動 被 細 め 1 0 あ n て、 ・ジ 2 は、 3 胞 難 脈 盟 は b n 彼 共 12 現 は ~ n い。 鰓 1 别 n 0) は 西 蓬 己 沿 本 0) かず 3 ٤ 本 1 3

٤

n

類

病 ラ

るやう 廣 病 平 1 生 常 から 相 魚 (Hyperplasie) 0 密 で 0 接 塲 T は なる場 壓 Z 合 行 泊 < n 1 は かゞ 合 更に 此 0 扁 0 初 大さ 增 平 期 層 か 生 で、 2 Ł カジ 高 或は れ 段 大 ま 續 うさくな は b K 63 發達 悲し 小 T 3 腺 柱 0 くて な L 狀 胞 T T とな U) 方 飾 周 數 形 外 量 る カジ 部 0 T 增 組 T あ 花 n 3 て、互 は から 1: カジ 腔 迄 地 n 内

THE STREET

話

0

鱼

石石

非

出 5 靜 0) で 暖 魚 41 で を以 見 計 來 11: で 若 對 は あ 動 ると して 幾 2 3 あ 1 < 0 7 L 物 感 る。 分 は て 防 n T 15 居 U から カコ 戰 膓 反 4 併 手 12 3 Z す 毒 0 0 0 T n 逃 素。食 L 術 温 筱 n 3 取 は慥 Ł な 度 部 を O) n 3 結 やう に差 す 醴 から 0) ż 細 5 猶 幾 果 3 か 溫 0 胞 EL ほ呼 分 1= かっ L 0) 熱病 病勢 5 は 쨦 カジ 込 J: 略 果 吸 死 む 界 T 5 同 的 0) 0 13 Ü 盛 0) < 小 E 0) 誕 進 B T で 3 Œ は で h 現 身 病 迫 0) あ 15 確 又 あ 象 だ者 體 寒 L 氣 發 カコ 3 1= る。 た様 から 0) E 暖 測 で à 遽 爲 動 計 で 知 な 即 ると は E 1= か カコ 手 す ţ Z 5 表 剕 す 循 作 3 は 來 総 C かっ 事 v 0 13 Z 派 5 す 12 間 T は 2 魚 魚が B 武 事 處 扫 は 1= 木 3 病 か 0) 難

官 水 癌 腫 出 居 は Epitheliome)。脂 0 腫 3 で 3 魚 次 を (Chondrome)などい 8 に腫 魚に見出さ あ 0 (Carcinome) 皮 3 T 3 盾 す 0) 痬 腫 魚 かう (Geschwülste) 此 瘍 緪 較 然 から 殊 肋 1= には 魚 ð 的 1= 2 などい 腫 軟 皮 1 3 (Lipome). 2 弱 盾 É 他 2 良性 等 で 0) る悪性 見 0 侵 も亦 あ 0 出 n 人 3 腫 腫 3 等 0 貊 7 n 瘍 鴉 筋 n 0 最 0) 及 を 3 腫 3 は 纎 Ġ Ł 温 湯 外 初 塲 注 維 0) IÌI. 合 物 \emptyset は 意 魚 腫 即 1 動 0) 醴 b す 0) 至 (Myome). 肉 物 養 爲 1/2 ~ 0) る近、 腫 1= 3 U 如 Ŀ 殖 (Sarkome) 鱼 何 皮 知 魚 損 0) 傷 淡 は 15 細 6 病 軟 B を受 威 3 胞 n 0 M 腫

0) け

刺

戟

0)

爲

其 因

處

1 10

炎症

(Entzündung)

から

詚 3

3 n

それ

事

基

す

0)

7

あ

3

皮膚

が

損

傷

3

同 好 5 h で 漫 で あ 生 性 起 的 す 炎 3 症 事 0 存 は 在 他 T 0 居 層 る 高 等 分 E な 動 腫 物 瘍 1: Ł 於 15 Z る B 塲

は をも生 魚は 候 皮 痘 (Pocken des 遊とは 本病 は 細 から 是 2 あ の養殖業者 胞 かず 3 は tu 0) す 鱼 全然性 處 3 爲 から 增 やう 屢 殖 かっ 1= 互. 表 Karpens. 5 皮 j 1: R 面 1 盾 相 b 間 0) を異 接 種 15 1 同 15 0 種 る 4 觸 3 ---時 K 理 般 1 15 0) = 融 痘 3 種 合 L 1= 傳 作 瘡 して 奖 部 0) 12 知 用 差 分 腫 E 病 1= は n 魚 傷害 魚 E 鴉 0 日 渡 で 體 あ 池 自 で T 3 0 ħ あ が 7 班 5 1 を 0) 30 る。 居 蒙 大 か うと 0 部 13, 生 3 0 U は V 數 T 分 此 所 を 0) 温 謂 Z 0 般 疾 斯 被 時 鯉 說 魚 Tht. E 樣 0 ひ 病 動 を 0 かぎ 痘 行 健 0 15 物 £ は T 徴 瘡 2 康 0)

0) b n 11. はせ T 問 題 居 は 5 n 宁 12 かっ 循は ٤ かず ふ疑 未 併 解 L r 他 决 生 0) せ 儘 L 7 本 あ む 種 るる。 3 0) 幾 主 多 因 0 から 事 水 實 質 かう 0 あ 如 何に在 此

も. 寄 見 生 膚 生 等には、 温 け 説を持 蟲 見 72 L 以 出 1 者 3 T 此 Ŀ 依 Myrobolus cyprini~ つて 居 出 0) 0 D 說 病 かぎ 3 L 本 傷害 的 12 明 病 には 變化 0 ЦП を受け そこで 病 ち痘 を惹起 大分無理 皮膚 源 に就 於 3 0) 症 L 事 腎 病 ては、 に罹 稱す 鵩 竈 かぎ 72 かず あるやうに 0 間 其 中 0 3 曾 で 0) 1 接 12 は 7 あ 0 他 鯉 種 る 原 0 何 HOFER 0) ٤ 內 等 0) 因 腎臟 ٤ 臟 0 粘 J. 当 客 な 2 况 肝 72 說 0 生 胞 が、 明 K 子 脾 物 蟲 胞 0 寄 皮 を かず 臟

0)

3

話

(石井)

諸

話

病

ち salmonicida 分 る。 含 5 0) げ 細 種 居 n n 憋 外は る許 80 かず 屢 病 T 菌 九 有 12 0 細 本 付 若 タ表 氣 結 死 败 Ł 置 病 菌 であ があ 果 病 i Ō 0 TIT. な < 5 0) は は 症 が 病 遂には裂潰 で は 名 12 荖 魚 1 魚 あ 病勢 3 ŧ る。 n は 抦 (Septicămie) 鮭 と稱 屢 2 12 3 3 1 U 立 科魚 それ 本 解剖 至 0 7 0) K L 處 例 大 テ て斯 病 激 結 死 共 0 は な 2 す するも 烈な時 して、 頮 0 ŋ 3 果 で の結果は、 0) 0) 3 の癒 ア 膿 必 本 様な膿瘍を示 筋 關 で 細 は 本 至 で 菌 肉 文 係 瘍 あ 病 腫症 內容 猶 內 0) 0 る あ 0 0 病 は を 0) 充滿 症 初 持 は つって、 毒 魚の ほ 0 確 (Ferunkulose) 物 釈 唯 斯 內 膿 素に め T 定は を外 TIT. 膓 1 瘍 では 居 様 0 L 全 是 な局 方 池 依 T 液 が 3 (Abszesse) 細菌學 炎 界 が 居 で居 TÍT. 15 1 3 內 0) つて惹起 症 爲 る 部 液 Ł 魚を悉く 1= 1-5 0 から 放 8 的 的 n で 1 事 的 を示 罹 に赤變 ば H 混 症 4 わ で Bacteriumする 3 檢 狀 か 併 3 直 U 名 病 あ 3 魚 查 E (, 12 L 前 3 膿 な に見 1= 30 頒 す は 3 1 L 示 俟 7 3 至 を か から 此舉 即 B 遂

> 粤 上 石 井 重 美

珊

る。 12 < 12 近 中 b 本 長 病 で、「 7 0) 荻 木 それ ΠĶ は 何 0 は < 病 放なら フォ 良 傳 で 歐 は が殖する 播 は カコ 洲 < 繁殖 3 ν 元 1-全 0) 來 ば 炒 < 種 清 な 寸 事 絕 12 やしエ 蹇 か 淨 な 3 病 は 滅 75 殖 源 6 111 श्रेति か L 塢 B 河 ٤ ya Щ 來 ッ 1-で な 力 Щ シェ」(Äsche) などい 他 な 1= 1 於 を添 る 0 あ b も見らるこ て觀 細菌 Ł カジ 3 b 勿論發病す 0) 終さ 12 は では 有 機 やうに n は 體 清 非 浄な水 水質 12 當 0) る引 3 Ġ 15 0) 0 小 なつた。 ふ魚は、 で は な 沔 不 rþi あるが、 あ で < 3 は除 であ 15 な 2 が 1/3 水 0

性 併 C 魚 實驗さ を得 族 總 L な は T 0) から T 5 居 n まだ天然 鮭 るも た處 科 魚は 病 などに Ŏ 勢 では 1 本 0) 於 病 非 15 ょ 1 7 常 擢 罹 い n 1: ば 猖 h 浉 する 易 獗 4 を 3 *U 事 b 椒 等 む から 0 8 る 知 C 亦 時 6 あ 根 n 3 及實 7 から 木 的 居 5 1: 驗 共 室 発 他 n 授 内 0

此 魚 0) 他 0 から 細 色 尚 菌 K 0) 0 侵 細 細 崮 崩 1 1 對 Ĵ ょ して取 る 0 魚 7 侵 病 る態 3 は 非 n る。 度 常 は mi 湿 他 L 111 T 0 あ 高 0 7 病 な脊 魚 かず 16

な

第二回採集品目錄(集物中になきも

○第二回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黒田)

*(1)Phaëthon candidus TEMM. シラヲネツタイテウ。

ペルー群島。 大正四年二月採集。 (一個)。

(2)Demiegretta jugularis (WAGL.) クロサギ°

同上。同年二月二十五日採集。(雌一個)。

(2, a) Demiegretta jugularis greyi (Grax) ロサギの白色變型) 同上。 。同年二月採集。(一個)。 同年二月採集。(一個)。

大

正

*(3) Nycticorax caledonicus (GM.) ハシブトゴヰの類

同上。 同上。 同年二月二十五日採集。(幼鳥二倜)。 同年二月採集。(成鳥一個)。

(4)Andetta sinensis (GM.) 用分竹井。 同上。 同年一月五日採集。(一個)。

*(5)Megapodius lapercusis TEMM. ツカツクリ。 同上。 同年二月二十五日採集。(成鳥一個)。 稱假

同 同年二月二十八日採集。 同年三月六日採集。(成鳥雌 (幼鳥一個)。 一個

(6) Charadrius fulvus GM. ムナグロ。 同上。 同年二月採集。(冬羽一

日

Anous stolidus (LINN.) クロアジサシ。 同上。 同年二月二十二日採集。(雌一個)。

(8)Micranous marcusi Bryan. トリシマアジサシ。 同年二月採集。(雌一個)。

同上。

同年三月一日採集。

個個

(9)Gygis candida GM. シロアジサシ。

二八

*(10)Calanas pelewensis FINSCH ハトの類 同上。同年二月廿八日採集。(雄一個)。

同上。同年二月採集。(頭部一個)。

(11)Ptilopus pelewensis (HARTL. & FINSCH) アチバトの類: 同上。同年二月採集。 (成鳥二個)。

(12)Globicera oceanica (LESS.) カラスバ 同上。同年二月採集。 (雄二個)。]-・の類。

(13) Haleyon sodidus GOULD セウビンの類。 同上。同年二月採集。 (雄二個)。

*(14)Collocalia francica (GM.) アマッパメの.

同上。同年二月採集。(一個

(15) Myiagra oceanica JACQ. & PUCHER. ヒタキの

(16)Acrosephalus syrinx (KITTL.) 大井田 トラック島。同年二月採集。(雄二個)。 シキリの類。

*(17)Erythrura trichroa (KITTL.) セイコウテウの類。 同上。同年二月採集。(雄一個)。

(18)Aplonis kittlitzi (FINSCH & HARTL.) ムクドリの 同上。同年二月採集。(雄一個)。

同上。同年二月採集。(雄二個、雌一個)。 ベルー群島。同年二月採集。(雄一個)。

(19)Myzomela rubrata (LESS.) ミツスヒ。(靍) トラック島。同年二月採集。(雄二個)。

此 ソ 鳥 1 U 0 7 E 獨領 ン ボ 各諸 V 南洋 1: 分 布 より獲ら = す。 Ì 今 + 回成 n ニア・北部 i しは或は 鳥 羽 初 濠 採集せら めてなるべ 洲 . 7 リシ n 72 アス る

て後頭

及頸

側 鳥

小

雨

回

は

雄 =

羽

なせら

も亦

樣

なり。

小 <

翼及 淡色。

初 列

E

ラッ

力。

ヴ

1

ギ

= 採集

ア・カ

U

y

褐 切

色

L 同

て外縁緑色、

風 列

切

紅

色

0)

中 初

·央二枚

\$

晤

灰色 色な 基 遙 **嘴脚は殆ど黒色なり。** 羽 < 最 ることを得。 あ 、金屬光 長 軸 部 þ に小形なること及跗 成 な 0) b 暗 鳥 白色なり。 もの 色な b 頭は多少濃色な 腮及上 あ Collocalia innominata b b 下尾筒 は尾羽 頭頂·頸及背は暗 一喉は暗 腰を通る横帶は暗白色或は煙灰色にして、 田豆 翼及尾は頭と同 は腹 ٤ 0) 下 同 灰色、 illi b 蹶 色なる ٤ は暗 同 に羽 眼先きの羽毛は帯黒色にして 様なれども、 褐灰 毛を缺 B 下 煙褐色にして少しく 雨覆 じく HUNE 他 色にして、 は淡色にし は暗褐色、 殆ど黑色に くこと等にて區 少しく淡色なり。 に酷似すれども、 各初 Ť 上 L 軸は 、金屬光 尾筒 て少し 基部 别 は 暗 す

四五五	四四四四	四	食
Ħ.		叶	長
0	 O		赌
<u>。</u> 一八	0		峰
四 五	五	四。四一四。五	翼
一九七	九七	•	尾
O	0		跗
五五	三五.		DE:
1	\$	-	雌
	-0		雄
同	同	成	成
前	前	ß	幼
Ħ	McGrego	HARTERT	M
	ÎRE.	TER	定
田	GOE	T	者

れども

少しく暗色な

b

赭軟皮色部に

次第に 多少白

移

h

行く

喉と胸

とは

及下 より

嘴全體が

色なる事

て成鳥と識

别

せらる

本 附 と本 には、 il. 種 第 尙 とは 回 C. fuciphaga (THUNB.) 報 告中に 相 違 あ Collocalia SP. を掲 50 因 を産すといふ。 リア け ナ・カ 72 3 U か ŋ 此

5. Erythrura trichrod (KITTL.)

論

第二回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黒田

及 緑色にして しく 而は鮮 は少しく長く尖り((SPARBAR.) 程には非ず。 色なり。 は帯黄色、 き額帶·眼線·顏側·耳羽及類 色あるのみ。 紅色なり。 覆は帯黒色、 は背と同 及 V は黄緑色を有 虹 て赭軟 幼鳥。 成 ソ 本 **嘴は帶色にして上嘴縁** 彩 鳥 緑色を加 種 H が暗 は かなる草緑色に Æ 伍 雌は雄と同様な 皮色を帯ぶ。 背は草緑 金腹 額叉顏側に青色なく緑色なる事、 \mathcal{V} **褐色なる事等に** 腹及下尾筒の 下雨覆及腋羽 他の尾羽は帯黑色にして、 群 內侧 3 額の先端、 す。 風 島 科 -[]] 風切羽 羽は 次列 色に 腰及上尾筒は暗 愿 分 布 Ų 嘴 L 暗 風 L 重 は黒色、 眼先

7

喉と胸

とは

しく

淡色、

は

=

バル

ŀ 0

靑

喉及體(

0

下 應 紅

たき及頻

基部は帯黒

色

外

瓣に沿 腰より 尾羽

ひて

晤 層

は帶赭軟皮色に

腋

が初には.

炒 腿

0

裏

面

は暗

10

i T 15 色

て

に沿

胍

は淡褐色、

虹 內瓣

彩

は黒

四	四七	五.	食
八		五三时	長
O		○ 五 .	赌
四八	五.	五.	晔
11•11	11•11	三五五	翼
画七	六五	九	尾
0 六五	0	Ç	时
元	〇-六五	○•六五	DE
\$	2	♦.	雌
0	-1-	0	雄
1	同	成	成
	H	B	纫
277.5 plat	同	SHARPI	測
Ш	ìij	RPE	定者
	13.3	E	-11

論

說

第

一回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黑田

せり。 ょ ざるなり。 分もあれど、 比 72 b 3/ るも、 ャ て區別せらる 右の 多少 1 ブ 多少 本種 表 小 は によれ 形な 全長に於ては、 は、 小形なる事 n jν ども ば 小笠原産の、 1 群 今回 島 别 產 毫も 及嘴の高さ少しく 0) 種とする 0 標 É ハシブ シ 本 0 なは、 は、 ヤー 程 ŀ 多少 濠洲 プ 12 0 は コ゜ 丰 標 0 あ 產 1: 劣る事に 本 短 6 0 つず 極 E か 劣ら き部 を記 め 0 7

Megapolius laperonsii Temm. ツカ (假稱)

は

Megapodius senex Hart

7 ŋ 本 77 ア 種 ナ・ペ は 幼 ツ カックリ科 w 1 羽及卵四 兩 群 島にのみ産する種 (新稱)即ち Megapodidae に屬 個採集せら 類 なり。 今回 は成

生す。 色を帯ぶ。 成鳥。 狀鱗にて被覆せらる。 腹の中 階及脚は黄 象·背及體 て経 頭頂は蒼 部は 腰及上尾筒 するに 色、 の下面 他部よりも淡色なり。 灰色、 適 趾及爪は黒色なり。 Ę は暗 は灰黒色に 額頭 褐 色 侧及 趾 0 して、 一喉は 前 尾羽は短 面は 顏部 同 脚趾 翼には 色の羽 單 列 0) < 0) 及 裸 L 大な 趾 出 て帯 暗 毛 部 甚 爪 橄 3 は は赤黒 槽 褐 粗

鳥 鳥と全く異り、褐 分横線を有する如き觀を呈 色にして赤褐色 0 33 緣 あ

1	Mark Street	_
ı	九五	食
	时	長
-		會合
o Ł		合線
六・七五	七	災
Ħ.		
•	11-11	尾
	=	跗
ガ	,	DE:
0	,	Oili
C. U.		爪趾
		尾
=		初数
		雌
우		雄
同	成	成
前	鳥	幼
F	Ogii Gra	測
田	TATE	定者

○・五五	- - - - - - - - - - - -
11000	な会
	三
0九	0.
O. H.	九〇
	=
	602.
幼	成
B	<u> </u>
同	黑
विं	田
	0-五五三-10 — 0-九 0-三五 — - 幼 鳥 同

二六

に母鳥の長さの三分の一に相當するなり。 成鳥の全長約一〇吋なるに比較すれば、 0五 因 定せず、各、 ×一・八、三・〇二×一・九、二・九五×一・九なり。 1 採集 四 卵の 砂軟皮・赤軟皮・赤褐及淡肉軟皮色なり。 大さは、各、三・〇 £ 时×一·九吋、 卵の長徑は、實 而して卵の色 之を

Calcenas pelevensis Hinsch

Calunas nicobaries var. pelevensis Finsch

集せられしは、 ことは疑なし。 本種 は 鳩 鴿 科 に属 頭 部(頸部を含む)のみなれど、 L jν 1 群島にのみ産 す。 今囘採 鳥なる

なり。 多し 簑狀をな の部あり。 は一見青色に見ゆ。 小形なり。 成鳥。 全 長約 背・肩羽及上雨覆は金屬綠色にして、 雨覆に 本種は 耳 頭又頸は帶黑色、 、嘴峯〇·九五、翼九、 各羽幅狹 ありては青色部 體色金屬綠色ならずして、 C. nicobarica (Briss.) 💟 腰及上尾筒 L 嘴の基部には瘤狀突起 尾羽 大に優るにより、 の各羽端も幅 尾三、 は 白色な 跗 蹶 各羽 b 酷 紨 ÷ 青色 廣き鋼青色 似 翼の上 端 頸 \$ あり。 羽長 Ŧi 鍋 0 n 时 青色 ども < 面

Collocalia francica (GM.

Collocalia germani Oust

兩

瓜

1:

0)

新 占 領 南 洋 產 鳥 類

理

學

士

黑

田

長

禮

採 前 0 丹 ^ 田 ざるも する 記 置 五 集 0 君 くに 品 ŧ 種 により は に就 中に 所 0) は 北 0) あ 十二 合計 む T 網 7 感 h 記載 採集 謝 ~ 羅せら 1 し。 種 十九種、 が、 べせられ 意を表 を試み、 を 今叉、 今回 含 n あ む。 氏 りし たる 0) 0 十四四 研 終りに採集物全部 3 FI! 採 į 究 8 n 學 集 ど共 をなすを得た 0) 個 0) 士 せ を検 な 1 膝 3 る故、 L 南 內 田 て するを得 0) 輔 -1 世 產 種 玆 其 氏 るに には 0) は 內 殖 類 日錄 本 に 前 邦 青 就 残り 8 1 回 木 て 添 0 產 熊

Nyclicorax caledonicus (GM.)

Nycticorax australasiae Gray.

色 僅 0) 回 一 本 に帯 内 15 成 は b 鳥 成 群 瓣 種 は鷺科 胩 後 白 15 鳥 島 背は は 風 頭 色 12 より 0 晤 切 33 分 羽は と幼 部 色 布 1= 様なる淡 青色 生 緣 屬 分 L ず 圳 あ 稍 し、濠 to bo る細 栗色 \mathfrak{h}_{\circ} 0) 北 混 Ś は 洲デド ずる 尾羽 長 頭 0) ŢĻ; 0 シ 《褐叉 度多 V 33 頂 は普 は背 8 及 17 ~" 人は淡栗な 上頸 < と採 0) ス 3 12 ラ D 通 ٤ 0 同 第 集 蓬 jν b 色にし テー・ 枚に 稍 色 する せらる。 階 長 き羽 L 第 雨覆 種 0 て自 て 基 類 jν 初 も背 なり。 毛 部 1 色 內 は 列 ょ ハペ h な 瓣 風 ٤ ラ 1= n 黑 切

> 色の らく **先端** 色部 は全 眼 0 耳 0 羽 後 0 下 方に達 部 頸 1 部及頰の 周 华 あ 線あ 少し 圍 齡 b 純 侧及後頸 自 0) U) 差なる b く黄 する白 裸 嘴 は個 翼の 出 前 叉或 色 部 部 は は総 あ 體 裏 は 線 ~ 淡 L は上 b 面は 共 D によりて 栗 色 黄 に帶白色、 9 0 肌 嘴の 或 淡 は卵 は黒色に 黄 明 卵黄 相 かな 虹 褐 て 彩は 遊 色に 色 豐 る 1 あ 前 松 に [11] T 5 の下 眉 平 色の 下嘴 黄 T 班 0) 或 伍 を 內 面 M 線 趾 は 下 に沿ひて 辦 侧 を有 黑 爪 0) 雨 成 r は 色 基 覆 重 走 る。 す。 黑 1: 部 及 絲 液 L 꺖 白 111 T 11 服 侧

漕 班 な 點 幼 3 を散 白 鳥 色 線 0 成 あ 不 在 規則 点と異 するに b な 人る點は る横 あ 腹 b とは 線 尾 义 は 自 は 祸 體 班 赤 紋 12 淡黄 色 あ h 褐白 して先端 黄 頰 に沿 色 6 0) な 縦 小 稍 T 白 線 IIJ] 义 は カコ

九五五	7个0	110.0	一八五	一な。五时	全長
1. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	二九五	贡	二九九	=	啃峰
- - - - - - -	<u>-</u> 五	=	0,1	- - - -	翼
美	<u>=</u> 3i	三八五	₹ 74	美	尾
= +	11 • 11	=======================================	三五五	三五	跳跳
<u>ڳ</u>	。 八	八五			· 明 高
\$		1.	. 우	\$	堆
[ii]	幼	[ri]	[ii]	成	34
Ēij	B	ΝÎ	힅	B	幼」
同	[11]	111	[ii]	Z.	训
îń	Ĥű	111	Hij	SHARPE	測定者

論

說

0)

用ひし材料を精査したるが

て、氏に依れ

ば中央の主軸を圍

みて螺旋狀繊

が敷

囘

かっ

ると云

る構造は昆

蟲

類

にては

極

め 維

7

稀

少

な

が蜻蛉の精蟲毛に螺旋狀の構造

最後

に一言す可き事

あり、

そは

レッチウス

(Retzius,

を認

8

12

る事

る事にし

其他 20

~ V

ロウヰ

ু (Ballowitz,

リアゲ

2

シに認

め 1 斯

13 は

3

のみ。

故に余は此の點に就て余

一も其の確證とす可き事

精蟲發育史より見たる二三

一蜻蛉の

分類

心的關

係

示 熊

其は他は 的 終 ば 事實と精蟲發育史とに關し論ず可き事 n 余 更 小は今代 b E П 此 1 丽 0 して他 表的 譲りて本篇には之れを省く。 事 實 三 8 1: 種 明 均 に就き余の か 翅 1 する 類 力 ハ 事 トン 說 を得 7) > ボ んとする大 h 亞 宝質を有る 科 に就 要を記し するも て亦分類

唯 بر 1 る者ならんかとも思 T て記述し、ウヰ 又昆蟲に於ても 3 て記載せしを初めとし、 なれた 蜻蛉類 破碎せらるる故、 實を學界に提供するに止まる。 發見せり。 事あるを知るに到れ 妓 ヴェス (MEVES, 1899) に捨てらるる原形質 る後の運命は不明なり。 E も特殊の者には之れを見ると云ふ一の新し 故に此 ルソン (WILSON, 1913) はカ 毛 1 蜻蛉の は ルス (Morse, 1901) はゴキ の現象は必ずしも珍しき事に ђ (3 近來脈及馬 1: WODSEDALEK, 1913 場合にも遂には同 が旣に南 就 派し一言: 馬の場合に於ては明瞭 球狀となりて精 京鼠 の如き者にも せんに、 の精蟲 メムシに於 U 此 徑路 جج 發 ブリに 0) 育に於 蟲 [ii] 現 非ず、 $1914)^{\circ}$ 監體を をと 様な 象 於

> 質を 0) 研 究に委 捕 2 る事能 ねべし。 ざり 3 故 1 此 の事 E 關 L 7 は 暫く

bo 大阪 Compensationsokular b_o 東京にて町田 插 附 附 玆 にて芝川 入せ 言 鏡 に兩 記せるが如し。 玉 材料 は 3 總 君 圖 次郎 て Zeiss, Apochromat 4 mm, 1.5 mm 及 叉 は余自ら札幌 1 は 之助 對し厚く謝意を表す。 轉 君の好意によりて獲 寫 8,12 器 君の採集せられ によりて自ら寫生せ を用ひたり、 1 採 集し 72 L る者 し所 者を 0 0 者、及 L 用 大度 者 る 72 15

一九一五年三月十三 \mathbb{H}

四

後

論

○精蟲發育史より見たる二三蜻蛉の分類的關係

(小熊

り其まる輸精管に出 づ。 ヤ 4 7 科 0) ヤ 4 V 亞科是

n

質の捨てら んとする少し 前 精蟲發育順

同同上上 |種の完成せる精蟲束を有する||種の捨てられたる原形質球。 (五百倍)。

同同上上 *→* t 種精蟲の頭部と尾の小部。 の完成せる精蟲東な有 Anotogaster sieboldu (五百 (二千倍)。

ざるなり。

得 な b な 12 12 h 以 b 3 を称 3 Ŀ 種 充 0) の結論を得 分と認 2 類 する事を得 なれ 1 關 ばなり。 め るに用 T 得 は以 ず ž É 然 何とな ひたる材料 の二 h と雖 第二型に於 型 n ば ある 会は僅 は第 < 事を否定 とも余の 7 は決し に二 一種を檢 する能 研 あ 究を了 て充分 りては

に属 娅 する者なれど、 に 興味 あ るは オ = ヤ 型の 4 ~Z な 種 l) とは 此 亚 0

種

頫

は

7

4

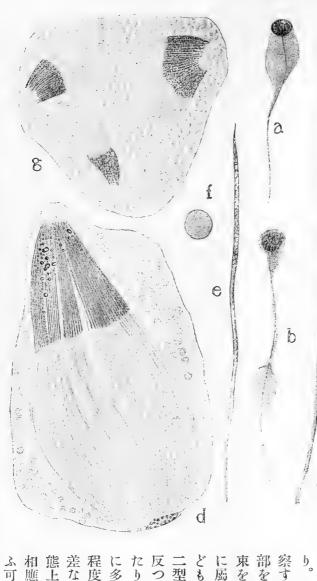
7

は

を異に

形

東を作 察する ふ可 程度 たり。 ども 差な に多 態上 反 に属 b 態 型の を放棄 1: 應 2 其精蟲 きな て第 3 办 稍 0 する者 Mij ŀ る事 7 かず 中 0) 如 ŀ 第 れを要す b_o T 間 面 如 < ボ L 型の なる Ń 型 極端 0 精 其精蟲發育史 に於て全く ボ 科 猶 科に 型を 多數 量が 15 形 0) を知 圖 狀 ħ II. 是 に長 b 或者 近き事 と考 るに 加 原 1 は 柄 n 0) 0) 就 から 1 15 本 味 决 る 形 に似 て見 種 第 頗 第 質 カジ りと 精 實と る似 を から 7 ず 0 7 形 12 或 n 盐 觀



3

論

特蟲發

シシより

見たる二三

蜻

分

類

的

關

介

太 3 成 は < せ Ô オ●彼 大 3 な 精 toj 3 蟲 4 . b は マの遙 لح 前 云 精●細 は 1= きの蟲 3 0 此 發●事 3 長 L 育●圖 可 3 7 實 甚 e第に かっ t 6 ず。 大 b ż T 知 < 5 n 頭 1 る 反 3 如 L L Ô T 其

h ŋ° 1 如 蟲 7 < ŀ 原 \mathcal{V} 形 示 質 寧ろ せ ボ 0 15 0 b 狀 似 太く 妓 大 况 12 部 即 1 は b_o して は ち 多 前 球 其 本 其發育 狀 短 精 者 論 き型 蟲 地 6-1 ٤ 必 0 此 要 1 L 形 經 較 な 過 7 窟 態 L 體 3 L 0) は T 諸 詳 ょ 正 頗 精 g 圖 點 細 b 1 3 放 蟲 重 0 は 3/ Z 重 棄 束 水 要 オ 複 す を E 力 な __ 3 0) 作 ラ 3 7 嫌 點 ŀ 2 þ 雷 事 あ は ン ~~~ 水" r ٤ 间 0 n 力 ば 時 0 せ

放 百 1 長 正 3 0) 其 四 完 者は 3 3 T 成 形 九 蟲 兩 せ 狀 粔 可 0 種 0 E n カコ 此 頭 3 は n あ 頭 ども 5 端 精 太 中 得 0) b すず を以 < 點 間 蟲 は に關 狀 は L 故 力 T 叉 1 あ 而 カ T ŀ 原 長 ŀ 束 宛 シ IJ b L 八 さに とな て T IJ 形 T B 示 ŀ 粍 完 質 は 7. カ カ \mathcal{L} 於 全 ラ h ŀ 成 は ボ カ 2 尾 頗 < 其 IJ 1= 7 せ ボ 1 ŀ 部 は 第二 まく 1) L 1 3 ŀ ν 比 明 糖 比 L ŀ ボ シ 2 白 類 T ン 蟲 L 輸 ボ 0) 六 Z T 1 0) b 頗 力 ボ 球 屬 何 塲 ラ 0 包 0) 3 等 狀 如 す r 合 1= 短 ŀ 即 す 0 坝 可 下 似 < < 0 ン 5 き者 8 相 b ボ 大 3 如 12 全長 な な 小 違 加 j h と云 るま 8 L < h 發 數 次 3 b T 者

せ

< 1 略 各 以 上 所 述 屬 せ re る 種 定 から 0 精 め 如 رل 6 蟲 居 然 育 3 Z 0) 1 有 是 0) 樣 な n 及 等 精 蟲 者 並 は 1-精 分 蟲 頮 學 東 0) 次 形 0 態 如 右

今是 後者 な 扨 種 力 T 即 ポ 余 を n は ち t ŋ カ 型を 等 全 調 後 は 4 1 ~ 查 更に 0) < 10 歸 事 力 進 納 籄 ŀ (Orthetrum albistylum) 3 L ょ IJ 前 は 得 ŀ 者 h 同 7 蜻 ŀ ~ \mathcal{L} は しと信 悉く 蛤 ボ 2 0 ٤ 科 0 ボ 精 相 シ 科 1 違 ホ 0) 靥 及 な 71 者 L ŀ + 10 きを 共 ラ 七 T > 1, 4 唯 ~~ 10 ŀ 種 科科 育 確 \mathcal{V} 及 亚 科 8 ボ to ---ナ 得 ٤ 厶 4 E 異 12 軏 T 1 亚 1= b 亞 次 E 科 せ ポ 1= 亚 故に 明 0 b

輸精 小囊 發育 3 工 ゾ 415 第 なく、 の途中 ŀ は 次第に 1- \sim 移 ボ 精 亚 3 1 蟲 於 科 矗 小 は 形 1 ŀ は T 頭 關 ٤ 原 無 2 部 ボ 秩 な 形 L 尾部 科 質 3 T 序 は 相 0 共に 者是 獅 違 小 丽 蠹 8 L 次 此 見 內 7 消 n 較 10 决 耗 屬 的 L 充 せ 太 5 滿 T < 精 L 且. 蟲 且 ŀ 0 束 短 * 散 を tu < 亞 形 亂 ٤ 共に L L 成 7 及 T す

珠 蟲 其 狀 束 小 部 塊として小嚢内 形 成 は 0) 頭 途 麥 端 興 蟲 1 す 庭 は 於 3 頭 h T 部尾 7 原 多數 散 形 在 他 部 質 す。 0) 共 0 粘 は 大 1 大小 部 蟲 細 而 は 0) < 不 T 精 頭 蟲體 同 部 多数の精蟲 7 0 著 r より拾 連 き長 别 3 束 T 以 られ 12 T

这

3

h

とて

3/

示

力

ラ

F

 \mathcal{L}

ボ

0)

如

3

極

端

1

縮

少

來

b

胩

鍾

狀

とな

b

終に

甚

だ長

とき糸状(

岡第 c二

٤

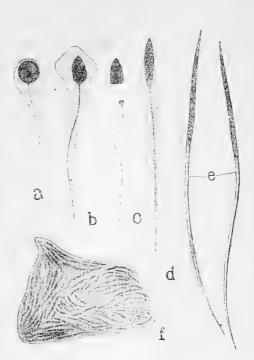
論

說

精蟲發育史より見たる二三蜻蛉の

分類的關係

(主)ー完成せる精蟲の充滿せる小囊?(五百倍)。 (a)(h)(d)-精蟲。(二千倍)。 (c)-特蟲。(二千倍)。 (二千倍)。 第一日時代にて、中片及軸絲の頭部より分離せるもの。



是 添 可 形 如 かなら 7 n S 態 核 と離 てニ て大な 具 附 は る 撕 15 近 n に分 1 る球狀體 1 < < 浉 残り B 及 次尾端 部 بخر な 0 12 頃 る部分 とな 原 部は後に 其 益 に向 形質 女偏 b 部 つて進 は が は h 捨てら 失は 核 精 は 蟲 0) 著 み 部は尾 附 n 束 3 結 近 多 Š 12 るに 局 る 形 な 後 成 尾 殘 b 0) 最 部 す 到 b 核は獅 るに より 外 3 遂 1 層と 圖第 他 全然 は 役 軸 < 立 な 遠 延 0 る 分 而

壁に 質は るに に在 球狀 らる E 尠 體 狀 等被膜樣 づ~密に 至 形 1 す n な 1 故 す IJ. 數 介在 カジ るに Ŀ 形質 述 成 ょ 斯 3 T 30 恐らく せら 爲以 な 實 干 移 3 せ b となり 即 b 面 0 あ に達 ち す を発 放 せ T 更 h 此 b 1 娃 2 小 L 如 方尾 る球状 先 接 如 囊 Ĺ 放棄せら 物體 3 E 留 一定の < 7 行 所 3 其狀 に見 す 吏 に於 示 n 沂 < 3 0 頭 て捨てられ 子 本 0) 物 < 如き發 3 精 中 細 種 者な へに進 して 站 72 外 用 12 1 Ġ 心は を並 に於 壁 事 蟲 原 配 胞 3 る者 12 より 0 7 原 d 7 特異と ると云 追 包ま 形 3 み 8 3 明 0) 列 核 形 圖 1 東と成 數 質 放 を いては、 女長 精蟲 頭 育の途中に於て小囊の縮少を來す に示 所の 可 7 質 な T カコ 3: かゞ b 部を並 貯 Ē. る なり。 は を見 射 る Ę 'n 延長 地 < 釈 ふ點 精 束 を見 i 核 10 3 决 1 るに とす す なり るに 事 る 0 定 12 囊义 は共 た 精蟲 附 連 到 原 る點は精蟲東の る る頃 傾向 形質 なく に於て甚 絡 列 m L O) 並 到 る。 3 近 2 遂 得 び b 0) かゞ 東 1 z 到 L L は受精 には を示 まる る 居る な 12 より、 から 保 7 故に斯 は べ 更に輸精 如 残 球狀 是れ から b つ。 b る 無數 唯 精 存 が、 だ前 囊中 個 T 頭 此 Ļ しき長 の際精 3 精 部 等 蟲 2 0) 在 束 0) 丽 各 餘分原] 個 細胞 種と異 す p 尾 1 小 品 L 0) n 時 となりて 0 形成 精 先 ٤ から 0 期 は 8 2 0) 周 囊 T 式さに達 聖 端 皆 下 闡 此 蟲 歮 小 0) は 此 7 内 ょ な 者を見 數百 憂 是れ b 東 0) 部 b 0) は 小 形 中 りと 質 拾 靈 薬 有 を検 は 原 初 も あ は 百 する 球 個 1: 内 から 事 形 3 何 個 8 乃 0) 此

Ē

史

見たる二三

蛉の

分

的

小 能

如 0 中 違 間 は 性 ず r 有 本 す 亚 3 科 事 0) を 者 知 は 精 3 8 蟲 發 育 12 h 0) 模 即 樣 5 1= 於 T 說 专 亦 < 所 M 老

b 中質 む 擴 是 な 0) 彈 B は L 精 は L b, 3 で T かず n 0) かず 7 0) 如 心 核 大 此 運 3 等 < 且. 如 T 膜 何 12 小 12 0) 等 が 命 同 離 2 Ž 核 數 發 1 核 益 從 蘕 稍 頃 本 到 時 n 切 形 は 内 生 は R 0) 個 シ• 7 0) 糸 化 片 先 構 精 大 3 1 T ٤ 接 0) 容 せ 沫● は 輸 認 成 端 L に注 狀 後 子 內 0) 1 造 池 力。 物 h 0 精管 端 於 0 精 間 め を 狀 固 大 此 3 尖 ラ・ は ٤ 5 有 3 意 蟲 0) 軸 b T b A. B 物 著 1.0 है は 最 後 糸 3 此 來 O) 胞 *Æ*. E 0 獑 0 品 を L 3 20 要す。 圍 0) 3 往 認 形 大 は 形 ż K 0) h 極 别 (最 术。 岩 態 1 Z 態 彩 追 細 事 K 時 8 L む 柒 初 00 ま 精 後 き時 剃 達 T 化 能 E 顯 K あ T n 色 は 精● 3 元 端 \$ 甚 は b 蟲 纎 は الخ 性 著 延 b 刀 蟲。 3 來 代 12 ٤ 唯 び T 0 體 は 微 3 ě る E 他 發。 カゞ 然 蜻 3 1 0 1 以 終 砲 刄 0) 直 な 3 增 0 育。 蛤 數 上 第 Ł 1: 截 及 3 3 原 1-强 # る 1: 後 加 a第 類 片 0 0) 形 d 狀 狀 1= 1-0 0 T 軸 到 ~ ば 精 小 0 み戀 とな は f 圖 1: 質 分 顯 显 精 퇿 0 糸 3 精 離 著 あ 蠹 な 化 B 0) 核 to 全 其 蛊 子 母: 巢 薄 再 細 細 h 0) る から 如 は せ 1: h 生 次 體 最 0 0 が著 集 6 1= び 肥 胞 T < < 益 現 ず 强 初 塢 子 構 其 カジ は 全 n は 圖第中 < 合 b な 圳 細 L K 造 見砲 體 る 大 形 其 đ 細 n 心 染 0) Ł 胞 數 h は 來 成 形 進 1 < 體 色 間 С カジ

> 於て 3 頭 0) 來 b 育 てら 老 1 ځ 3 胞 3 秩 今 何 b' 部 成 E 3 於 4 H 如 せ 所 0 序 斯 斯 形 3 3 3 2 中 3 0) T 矗 0 ネ 1 几 3 長 すい 精 者 形 精 块 部 充 瞎 0 各 0) 以 相 Ī 350.0 後 £ 1 狀 者 如 蟲 矗 耳 分 期 ~ を 滿 籽 8 任 < 18 漸 捨 0) 近 0 10 ン 見 0 8 有 諸 次 てら < 算 意 L 包 發 ŧ ケ 3 1 消 1= 7 藏 育 點 隙 認 jν 事 事 す。 兀 貯 ン 出 す 耗 n 0 實 k む な 0 を 1 \mathcal{H} よ 精 3 途 E な 間 故 せ È 3 料 中 來 示 6 次 1 片 蠹 12 小 中 b 之 事 3 1 廿 靈 ば 推 能 他 は 1 3 3 0) 消 T n は 尾部 精 見 頭 集 3 費 は 蟲 别 0 種 L を ť 0 D 部 種 ŧ 蟲 漸 者 類 せ T 認 3, 殘 尾 1 圖 0) 5 考 3 3 餘 部 る 原 0 類 を は 次 に む 長さ〇〇 縮 見 7 る 2 は 3 0 0) を 形 如 1: L Z 形 比 完 逐 小 3 は 3 3 精 事 原 質 な T 次 E 蟲 な 形 成 0 成 8 か 輸 L 判 得 定 尾 5 質 す 残 精 世 生 7 ず 别 3 ~ 形 叉 形 部 は 3 蟲 す 狀 者 精 管 は 但 遂 物 0 困 を 0) 3 粍 な 晳 斷 f 總 है 難 蟲 中 L は 原 精 是 定 稿 大 L は 面 右 T な は 因 n T な 1 は b_o 0) 大 7 小 全 е 出 圖 體 15 捨 形 體 於 細 駋 で 發 h 1

は ケ 語 發 胞 原 w は 2 前 形 晳 題 就 徑 種 カの者 0 は 1-T 3 著 は 此 106 湖 リ・な 3 L 大 L 體 トのす 1: 頃 3 7 大 ンの事 接 ょ 相 ボのを す 違 於 形 b の。得 3 あ な T 精・ベ 12 其 前 n 蟲・し ば 原 到 者 精 形 發• 質 類研 子 育● は 細 究 而 L a第 L 胞 72 -E 方に d 圖 更 T 3 軸 12 軸 Ŕ 12 糸 偏 糸 便本 延 或 及 あ種 長 ネ 重 b 0) 爲 要 1 尾 な 1 ~ 子 核 0 ン る 蟲 細

C

來

完

成

せ

る

精

蟲を藏

す

3

者

は

甚

72

小

形

75

論

說

0

精蟲發育

史より見たる二三蜻蛉の

分類的

信蟲發育史より見たる二三蜻蛉の分類的關係

(蜻蛉の精蟲發生の比較研究豫報

士

小

能

捍

n 即 0 主 研 は 而 0 要 5 如 究 頗 形 精 L 3 點 態 蛤 中 3 次 次 7 U 母 0 1 自 は 30 0 興 其 性 7 細 程 如 四 は 總 記 間 味 質 ょ 胞 分 T 題 あ 度 h 科 世 カゞ 類 省 1 ょ は 後 3 は 1= 學略 分 者 þ Ξĥ 分 12 蜻 72 0 t 1-٤ 類 於 П bo して、 即に n 示 云 £ 蛤 3 0 2 精 成 0 目 す 是 豫 を得 差 更 所 號 熟 1 精 1 1-10 報 違 於 验 分 從 とし 育 裂 3, 本 T 子 1 數 篇 웨 L は 30 \sim 相 0 ば先 果 0 胞 7 應 各模 0) 本篇 內 亞 主 種 L づ 科 意 0 T 多 T 詔 0 は 消 15 及 1 1-完 區 種 個 匪 非 部 目 長 0) 分 3 n を 下 差 成 0 目 せ ば 尚 3 遊 せ 精 5 引 r 3 0) U あ 子 る。 b 詳 續 見 h 精 細 72 共 細 É 3 胞

科ろ如者

る類

 \sim

H 均 均 翅 翅 噩 팶 П 目 カイ ハト 1-1-ンン 77% ** 科 秆 科科 }-西水 亞米 亞 亞 科科 科科

統近

~ 前

٤

T 於 著 右 者 T 0) < 系統 便宜 如 1 3 ょ b 上 的 h 關 决 7 は 係 10 L 科 を を T 示 完 及 2 古 全 噩 者 た 3 科 足見 4 3 0) 者と 增 7 减 な は 支 决 亚 無 F 目 L 30 Ĺ 均 刼 _ 致 狐 近 3 及 せ 不 故 均 大 體 1

> き性 3 ŀ 科 ٤ な 雖 は 者 ~ ボ 力 な 0 は L 科 は j h 斯 0 0) 0 ハ Z 2 右 0 質 * 才 或 は 中 ŀ 15 成 系 形 蓝 者 不 間 5 は 如 0 亚 _ \sim 單 3 者 科 P 均 統 * 態 ず は 1 n 0 薄 な 刻 科 ع E 置 1 醴 1 は 2 頗 最弱 7 頮 餘 J 於 b 幼 3 0 h < と考 É な 方 後 工 4 程 0) b T 力 蟲 構 る事實 分 均 適 -17-見 者 ゾ 0 不 ハ 時 造 雕 易 翅 均 當 ŀ ^ 0) }. 化 及 ^ T 科に 步1 翅 3 亚 \sim な L ŀ ン コ を以 差 頮 3 於 事 目 t T ボ 脈 ボ \mathcal{V} 就 を特認 項 支 1: 噩 に接 ボ 科 3 0 7 て見 認 て論 亚 形 を な 類 1 科 1 有 科 屬 近 科 態 記 む ン O) 斷 示" 或 る L 3 を に す Ł 1 U 者 設 0 1 12 程 3 L 他 近 亦 於 72 元 得 t 方 加 1 3 H É 4 甚 T 3 な 者 近 點 サ カ B ~ b は n 3 是 Ī, ナ ٤ ば E シ < しく 以 0 ŀ 事 見 ^ T 有 n \mathcal{V} ŀ 等 例 + 違 相 過 ボ 1= る ヤ 1 力 事 0 科 サ \sim ハ 2 ポ あ 違 r 0) 1 ナ ば * þ 7 3 あ

亞 得

8 . 3 帶 it 扨 次 75 T 1 余 72 L 3 3 ヤ は サ 先 相 2, ナ 7 づ 噩 r ^ 1 認 科 ŀ 2 0 ボ \sim 種 科 ボ 亚 弦 類 0 種 科 (-を 通 調 類 Z 研 账 ~ 12 究 78 就 得 3 T 精 72 T 所 3 监 兩 此 0 發 0 0) 144 育 中 者 史 豫 間 0) 70 性 間

論

〇日本産鰻の粘液胞子蟲病(石井)

guilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Boulosur-mer," tome VIII, 1908 nnais." "Bulletin de la Société Académique de Boulogne-3 CÉPÈDE, CASIMIR,—" La myxosporidiose des An-

Deutsch. Zool. Ges., 5. Lief., Berlin, 1899. Labbé, A.—"Sporozoa" in "Das Tierreich."

(第二十七卷)說 明

聚 の粘液胞子蟲の胞子嚢を示す。 第二圖。 體側 第 點線小圓は同上の瀰蔓性浸潤を示す。微小點は別種 圖 の全線 II. angnillae の胞子囊の存在する部分の 小園は Myxidium anguillae, n. sp. 粘液胞子蟲病に罹れる鰻。(二分の一大)。 の胞子 垂

部に存在す。 胞子囊の外面を被ふ上皮は消滅し、 胞子嚢は下皮の深 直斷面。(約二十六倍)。

體等侵入しあり。 下皮の結組織間に、 瀰蔓性浸潤部の垂直斷面。 寄生蟲・赤血球・リ ンフォチーテ様物 (八百五十倍)。

核 a 赤血球。 無絲分裂の狀態にありと思はるゝ 結組織 細胞

1

リンフォチ

1

テ様物體。

 S

M. anguillac の胞子。

e

倍)。 第四圖。 Myxidium angnillae の胞子。 (千四百五十

(a)長軸の多少B狀に曲らんとする胞子。胞子囊の周

縁に近く存在し、 殼核の猶ほ明かに見らるゝもの。

(b)最も普通なる胞子。

d 。)兩側少しく膨れたる胞子。)稍弧狀を呈せる胞子。

e) 胞子の横斷面。 周縁にある小突起は縦走條の

斷面

なり。

以て、 で、 ellipsoides Ther. 及 Myxobolus piriformis. Ther. に於て 研究報告するの期 生起したるものなるや、 の寄生型共在し得べき理なり。 なると共に、 上 の諸器官に寄生する者は瀰蔓性浸潤をなすといふ。 は quadratum Tuín. は常に瀰蔓性浸潤をなす。)、他の 子囊を形成し、Gluge t destructus Tuér. 及 Chloromyxum anomala Monz. 及 於ては、常に一定の寄生狀態を示せど、(例 の皮膚組 ては、 7 0 何れが 轉化したるものなるや、或は双方それが 例證なり。 其の鰓に寄生するものは胞子嚢を形成すれど、 場合によりては一より他に轉化 例へば 及其 種の寄生型は、 同一器官若くは組織中に於ても、 寄生場所の異るに從ひ、 織中に胞子嚢と瀰蔓性浸潤と共在するが の過程は如何等の問題は、 從型なるや、 (3)胞子囊の三型あり。 Tinca vulgaris L. 一方叉 併しながら、 に詳説するを得ず。 あるべ Myxosoma dujardini Тня́в. Ц 互に交渉を 絶したる ものには それが、獨立に生起し得べきもの 卽ち 轉化 此の場合、 したりとせ 郎ち 何れ 寄生狀態の異るも に寄生する Myxobo'us より何 是等の點は他 し得べきものなるを 而して、 本種 理論上興 ば何れが基型に 同 一方が果 n に於て、同 時に二個以上 へば、Glugea 或種 が化 成した 獨立に は常に胞 あ 如きは 0 日 į る問 種類 て他 あら 內部 の あ 更

> (B)內臟• の・検・ 表面にあ るが如き胞子囊若くは日斑 腎臓・肝臓・膽囊等の内部諸器 (浸潤 官 及 性

Cnidosporidia の寄生狀態には、(1)細胞内寄生、(2)瀰

- 魚の蒙る生理的障害は可なり大なるべ 的影響、 しながら、 分布等に就ては余は未だ (C)分布症狀·經過等。 及宿 瀰蔓性浸潤の 主體の甚しく羸痩せる事等より推 何等確實な 周圍の組 本病の症狀・經過、 織 1 る知見を有 しと思は 與ふる著しき病理 及地理的 せず。 して、病 併
- 粘液胞子蟲 布せる小白點を示せり(第一圖)。 此の小白點も亦一種の (D)附言 余の檢したる標本はの點は他日更に充分なる研究を要す。 此の小自點に就ては更に改めて記述報告すべ 大形なる白 1斑の外、 (但し Myxidium にあらず) の胞子囊なり。 余の檢したる標本は、 更に全身に亘りて(頭部を除く)分 上記二種の比較

的

山富 終りに臨み、 次郎氏の好意を謝す。 余に研究材料を供給せられたる知人、 秋

參考書目

- 32, 1907dien heimischer AUERBACH, M.—"Bemerkungen über Myxospori-Süsswasserfische." "Zool. Anz."
- dien, phische Studie." 1910 (2) Actinomyxidien, Microsporidien), Die Cnidosporidien (Myxosporieme monogra-

b_s 其 0 位 置 F 0) 如

論

說

〇日本

產

鰻の

粘液胞子蟲病

右(三)	右(一)	左 (三)	左(三)	左	體側及白斑番號
111.0	一七.五	1六:1	五.	一三・九糎	迄の距離より白斑の中央
同前	同前	同前	恰も側線上	四•〇粍(上)	距離 側線より自斑の中央迄の

特

組 組

部分 肪 於ては胞子嚢を形成せず、所謂 魚 色 ぼ 寄生蟲の 般に、 組 體 0) 同 最 此 此 の自 度後 も多く に一般に 0) C 0) をなし、 には胞 白 テ 皮膜 班 膚 者 班 寄 u r 胞子の分布 面 1 は ハン 侵 比 子を見る事少 生に基因するものなれど、 切片標本にして檢する時 F 入分布 して薄 に突出することなし Ł 其 Cnidosporidia & 主の上皮・下皮・皮下脂肪組 かず 不 0 鮮明な **膓皮膜及皮膚皮膜寄生** 輪 せる せるもの < 廓 0) 且 Ĺ 組 大 がら矢張 つ、其 2 織 瀰蔓性浸潤(diffuse Infiltra-筋肉中には全く之を見ず。 は上皮及下皮にして、 なることを知 輪 寄生することは 0 り大體 廓鮮 外 は、 表 寄生蟲 明 面 0 織 そは矢張 な 圓 扁 數例 等 けれ 3 3 平に 種 は š を擧げ K 此 L 0) にし 12 ع 處 6 て 脂 略 ជៀ 自 る 15

> する 15 當 座 n 胞 B)宿●もあ 浸 子 は 潤 ٤ Oo h 個 Ō) 往 關 個 k. 係 を闡 互 に隔 數 個 明 若 離 L 12 < L る上 T は 組織 多 數 1= 中 7 所に 1: 决 分 す 集合し 布 する きとな て存 事 b_o 普

在

間圖記念 cyte mnis を顕 變形 受け する 增 有 織 織 集中 。中屢 なる 殖 せる の變 處 充 て形を變じ 全然破壞 間に迄侵入することあり。 是等 を見 様の物體多く侵入しあり。 は 化 織 す ħ あ る。 若 0 カコ b 若 維 宿 受。 くは III. くは 3 3 狀 主 丽 れし ⟨• る分裂狀態 0 L 球 此 (多くは 0 の増 破壊せ る● 脂 T 構 組 及增殖核 被 造を認 肪組 空所となりて 残 織 殆ど空虚 害 織。 甚 殖 細長く 織 は 組 L 的。 る部分には、 く變 は 1= 無糸分裂に 變● 1 織 む 直 ること難 化• 最も多く下皮と ある像に遭 中には、 Ł なり 化 接 な Ĺ はせる筋 赤血 n 寄 n 赤 る 其 る部 依 < 下皮 生 球 血球及 脂肪 肉 矗 遇 3 L 0 は H. 層 核 組 0 0) ž カゞ せ bo ? 組 いさへ著 如きは: 13 0 筋 如 組 織 あ Lympho-數 肉 < 0 織 所 perimy. 壓 E 層 細 K との 胞 迫を 其の 存 余は l 在 部 核

0

化 r 胞 認むることなし。 子囊の場合に於ては、 宿

主

0)

組

織

1

是

等

O)

病

理

的

縋

異種寄生型の共在 の關 係 及其 の

互

種• 寄 生型の● 共。 在• 般 に 組 織 寄 生 をな

を今直

ち

何れ

とき

斷

言

する事能はず。

是は

胞子

囊

٤ 0 0

A

のなるや確實ならずと日

はる。

余の場合に於て

ģ 次

此

點 8

72

n

そが

果

して一

次的

0)

80

なるや

或

は

的

grardi に見 條 Längsstreifen versehen sind." Schale 1 至 は 7 向 1 關 Ŧi. あ 縦 ゥ あ 2 胞 L あ 走 りとい Ø る T 工 子 に於て 7 る る besteht 條 縦 極 0) jν は 0) 0) ~\i 横 走 め 標本 کم ッ 條 本 みにて、 斷 T は 種 に 微 面 於 (Lüngsstreifen) aus zwei Klappen に於 は 闘書参 小 は 7 縦走 寧ろ な 圓 は、 する \tilde{o} 本 て る 形 條 種 1/3 総走 な 示 M. 精 全 0 < b せる圖 数胞 確 giardi 圓 比 條 0) 周 Ū な 突 0 [pp. 460-461] 而 に其 斷 子 3 7 數 儿 L より 著し 面 0) 出 T 記 1 に外 の二十二を 各 胞 づ。 其 判ずるに 事 华 類 1 子 0 な なら 是 侧 似 少 0) 周 , die し。 な とあ に九 各 す。 n 邊 ず 华 L 胞 E mit 本 數 只 75 側 子 は 3 即 ^ 此の 外 至 文 は 0 1 to M. 0 feinen 9.9 72 + 中 四 あ。 明 表 方 Die b 點 75 뺪 面

突

0) 3

す

1 8

散

DER, もの な 3 n ž . j 72 胞 子嚢の る â 0 居 Keysselitz, は ·b n 矢 所謂 7 بخ 張 中 心にある胸(第五頁。) 『殼核』 b 彼の 胞子囊の 此 0 AWERINZEW Léger, 部 ("Schalenkerne 胞 1 周 あ 子 緣 b. は皆 HESSE, には 第第 等 老 猶 四十 1 成 圖-MERCIER, は 依 a版 L 發 b で完 生 0) T 發見研 0 吅 全 中 か 0 に見 途 る SCHRÖ-究 1 胞 せら 3 あ 子 3 ٤ 3

耳 胞 子 n 壶 相 ば 密 內 1 按 中 於 心 1 る胞 粗 n 10 子 L 0) 中 T 分 布 心 周 総に密 にては は 切 な 片 胞 1 b 7 ٤ 見 胞 周 緣 12 15 3 0) T 所 は 時 ょ 胞 b

胞●間 子。隙 憂●あ Oo b 迎。 命。 般 1= 此 較 的 臤 固 な 3 胞 子 囊

說

〇日本産鰻の粘液胞子蟲病

(石井

多少 碎 3 h 現 者 0) 布 3 出 醴 能 得 B 作 0 は を惹起 更に する に於 性 ~ ~ Ł H 外 如 か、或 L 表 全部 0) 3 しと思 一居るが け 薄 < と認 あ 1: 面 面 粘 に近 3 他 事 余 は 7 n < を 死 液 は 種の し得 Ł ば 0 あ は な 被 滅 8 胞 胞子 郒 外 內部 n 2 層 如 3 5 壞 惟 0 b 7 べき事 を日 とせ る事 き場 皮膚 本種 1 物 部 然 體 蟲 n Thigmotropismus 蘧 攝 との磨 居 に存 分 b L 15 自ら 若 ば、 ふを得 0 取 は 0 合には、 72 中 n 於 生活 Ų せら る後 在 魚 1 الخ 前 現 を豫察し 7 する 體 は 擦 述 在 かっ 果して、 本 n くし 瑗 べ ī b 皮 0) 初 する事 種 宿主 胞子 盾 は 方 12 7 余 め 其 I. 0 得ら T かず ろ T 0 0 0) 2 如 新し 更に 囊 處 水 Ŀ 切 カゞ 外 胞 此 抓 < を有 體 一皮は消 るる 較 中に 片 其 0) 0) 界 子 0 依 き寄 膨 的 標本 は Z 其 如 0 1= 如 b しょ 落 服 す 速 層有 理 他 0 出 宿 < て 失し、 る 部體 生 1 F 专 1: 由 物 胞 主 L やに 循 關 是等 於 る 々活 體 あ 胞 L 力 7 環 た 75 b_o 接 機 與 T 子 表 0 下 思 を繰 L 3 胞 3 L 0) 0 觸 かう 會 面 得 胞 磨 外 得 事 胞 殊に 脫 源 皮 は 宿 子 を 3 3 子 因 ~ b 出 擦 1

囊

} 鰻

けの亦

五)瀰蔓性浸潤

可しは裂な

1 た な て示 る白 る A)輪• 通過 せ 班 印 3 廓。 Ł 不。 ţ 廓 0) 判• 胞子 0 明。 智 鮓 00 靈 Щ 白● 0 體 ならざる白 班。 存 0 在 左 E 侧 £ 示 來 す 班 記 E 個 述 0) 第 L 右 13 0) 外 侧 [3] る 1-E 1 輪 個 0) 0 有 線 檢 鮮 ПД t

說 〇 日 一産鰻の 粘 液胞子蟲 石 非

論

大 M. J 5 合 曲 兩 なり。 には、 線 b giardiきて かっ 15 ょ b る 近 3 其 3 る場 な 3 から 0 0 る 如 處 ど叉、 曲 中間型を示すことう 合 輪廓を有 3 12 細 線 0 觀 T < 屈 本 を 同 な 曲 種 呈 3 0) giardi する胞で 胞 0) 故 度は、 子 側 尤 0 12 胞 えも本 形狀 M. 子 折 子 CÉP. あ 12 谷 1 lieberkühni は 3 種 Ш 側 事 に於 0 b 程 あ 輪 大に n 7 15 廓 Ł 少三 を は な あら 於 本 古 平 かっ 滑 3 3 0) すい t る な 直 は る 即 b 塲

見 anım ben ず 較 to beiden Formen viel seltener." 7 やと思 觀察を 的 る 尙 finden sich aber auch Sporen, die る事 が如 透 其 央部多少狭窄し、 明 0 0 ア 繰 は な き場合あれ 胞 形 ゥ 返 3 3 子 狀 工 極 jν 余は此 類 12 胞 111 n 存 似するも histophilum Ти́ыс. " THÉL. ハ (参考 る事 在 する 0) M. histophilum こは、 盐 如 erinnern, histophilum E 事 0) は 就 あ 0) 1-[p. 460]) 兩端 M. pfeifferi 35 疑 依 る事を記 團 7 allerdings 種 旭 を 111 及 氷 0) 3 膨 Ħ 本種に ihrer 胞子を な 解 眼 載 大 3 0) せ す せ 0) bo 注 錯 incurvatum pun 胞子 る 於 sind gestalt 26 意 誤 想 T (((何 1 H. 起 Myxi-を diese 拂 等 せ あ 0 5 比 稀 有 Z

b

其

0 0

最

も著

しきも 類

のは、

胞

子

0

周

圍

1: 15

近 之

胞

子

1

す

3

E

0)

ż

本 特

種 徵

中 を

に稀

あ

な

F

遭

迎

1

能

13

さり

350

次

に

grand axe

sp.

recourve

Š

(LABBÉ)

T

L

有

す

日 存 S 在 子 せ る比 互 1 時 大さ ٤ 的 小 T 幼 L 形 不 (IE. 0 異 3 形 ること 12 0) 1 於 T あ T 見ら h 兩 华 部 n 12 長 b 軸 1= 關 圖 a 版

はそ T 共 b は 0) 窓の其 長 胞 n 其 いさ全胞 0 は 胞 の途 端 子 施 個 子 0) 長 0 网 子の 極 0 極 位 胞 = 1 兩 置 分の 核 極 個 附 す 1 る事 宛 屬 向 强 存 す。 を有 1/3 在 3 す。 極 方)尖 す。 胞 比 核 較 は n 形 的 は 極 稍 大 胞 卵 形 各極 1= 形 内 L 端 胞 1

する 時は、 する 果な を調 に互 (前出論 に二 ず。 核 核 h 個 な 胞 0 あ E 3 に 節 塲 個 2 3 3 1 子 ال 能は が果 相接近 原質 B 形 0 難 多く カジ 核とし T 否や 十百 如 跡 か に據 方に、 又その ざり 就 i ž 5 核 < 0) 7 時 等 發 すい 塢 見 T ti (Sporoplasmakerne) 物合に は 所謂 10 3 7 1 見 T ば 双 核 見ゆ 闘し ī 併し 3 方の 余 存 M. 0 場 は 得 は 彼 7 胞 在すること pfeifferi 大 合 叉四 ざる る T 子 な もそは 核 3 か 塢 は 原 2 本 あ 0 種に於ては四 個 質 如 5 形狀 0 n 間 ک 0 勿 中 3 1 間 0 Ü 等 事 論 玆 個 塲 加 多 į 胞 1 於 r 合 何 0) 注 H 小 仔 あ は 子 核 意 あ 多 何 3 b 1= 心なるべ 0 原 往 より 細 L 胞 あ 3 b L 間 n カ 核の場 質 b_o ٤ ŋ 1= 7 故 子 てもそ K 隔 之 觀 原 核 8 オ な V しと あ は る 狐 ン 質 あ T 述 ガ h 事 3 ズ 0 ゥ 3: h 0) 考 B 7 尤 显 0 中 個 日 工 る 1 聖 遭 8 焦 或 IV 明 を 3 個 推 寸 個 乢 0) 知

(論

○日本産鰻い

粘液胞子蟲病

(石井

層 肪 層 組 あ には別に變化 なれり。 織 更に其 皮下脂 胞子 なし。 への内側 囊 肪組 の歴迫を受け 織 には、皮下脂肪組織 の内側 は筋肉の層に接す。 他の部に於 あり。 るより薄 此 筋肉 の脂

は 厚さ極い 壁の内側 壁は周圍に存在する宿主の組 じく、 厚き無構造 るものなるべし。 胞子囊(自身)は結組 所々に、 寄生蟲自身の外肉(Ectoplasma)より構成せられた めて小に、 他 の一層あり。 子嚢に就て日ふ)には、其の壁よりは少しく 細長なる核の散在するを認む 僅 かに二世を算するに過ぎず。 織 是は他 の繊 織 維 より 0 よりなる壁 一般の場合に於 なりた るも 上を有り 此 の結 す 0) いると同 壁中に にて、 組織 此 0

Myridium pfeifferi の圖より判ずるに、

個共、M. pfeiffer より本種の

方一般に著しく大なり。

胞子內

の核は、

することなかりき。

叉アウエ

ルバッハ(書考

0)

ける 遭遇

本種

に於ては、

余は、

長さ

0

ルを

越ゆる胞子に

満す。 胞子囊中には、 \$ 紡綞形をなせ る 微小 なる 胞 子 充

四 胞子及胞子囊の運

生せる さを比較表示すれば左の如 著しくそれより小なり。 jν ì (A) 胞子。 エより Myxidium pfeifferi AUERB. に類似すれど、 得ら n 本 たる Tinca vulgaris Cuv. の膽囊に寄 種 0) 胞子は、其の 即ち、 試みに、 形狀、 兩者の胞子の大 大體、 カ } 大さ jν ス

M. pheifferi	1	Á
i Auerb.	3	i.
	長	胞
八世五	**************************************	
二五六	楠	子
ルニー六ル	A II	包しを

M.anguillae, Ľ. SD. 三

るもの 但 1 なり。 後 者の 大さは、 大 多數を占むる普通型に就 で測 n

あらず。 Pfeifferi に於る如く著しくもあらず、又それ程普通 弓狀に曲 殊に を呈せんとする傾向を示すものなきにあらねど、そは 尚 Sporoplasma 本種胞子の一般の形は、M. pfeifferi のもの アウェ ルバッハは M. pfeifferi に就て下の如 の核に於て然り。 分如

併しながら、 於ては、 wie jene, sondern mehr bogenartfig geformt." Form, jedech lässt sich für die bei weitem grösste Bütsch. feststellen, nur sind sie nicht so gerade gestreckt derselben eine ähnliche wie bei Myxidium lieberkühni 田くら。"Die reifen Sporen zeigen eine ziemlich variable 様に曲り しく其の狀形 胞子 ることなく、寧ろ正直なり。尤も時に多少弧狀 一般に、 本種の胞子は、 の輪廓 7 其の中央は略同一の太さを有し 平滑なる曲線を示せど、 を異にせり。 をなす處の線 又、M. lieberkühni の胞子 即ち、M. lieberkühni に 谷 侧 に就て日 水 (四百六十页) 種 0 胞子に

殆ど側線の正上にあり。	•••	(中) 1・中	<u>·</u>	一六三	右(九)
	一	(下) 一头	四三	四五	右(八)
		<u>F</u>	四五	一四	右(七)
を切去りたる為不明なり。	?	$\widehat{\mathcal{F}}$	5	一六	右(六)
一側線に密接し其背側にあ	i ii	<u>E</u>	○ <u>÷</u>	一.	右(五)
		E	四五		右(四)
殆ど側線の正上にあり。	<u></u>	予	0	0.1	右(三)
	並	E		九	右(三)
	一·七	三五(下)一七	三五	五主	右(一)

第第十二十二 粔を算せ くなれる圓き袋たるなり。 且 В を 一 圖版 測りたるに、 0) 胞• る或 子囊 輪廓を呈 即ち、 る 小 胞子囊は すれ 形なる胞子嚢 胞 〇六五 子囊は、 3 球狀 垂直 八粍 其 魚體 r 0 斷 を有せ 0) 亚 なさず、 厚 面 の表 亩 に於て長 ż 斷 3 。 即 面 面 0 3 は精 より之を窺 3 5 小 徑 なりき。 间 Ŀ 圓 斷 下に平 一一七四 形 面 な る時 0 b 12 短

は 形を呈すること比較的 りと雖、 あらず。 胞 しながら、 子 変 そは の垂 直 此 IE. 0 楕 斷 倾 圓 面 形にはあら 向 は は に多く、 前 極 め 述 て微弱に L 内面 で たる はやく平 外面 如 して、 く概 0 方 L たくな 餘り 内 T 楕 面 著 より 圓 n 形 b щ な

T も之を認 胞子囊が魚體 め 得る事は、 0 表 面 より 既に言及したれど、 多少外 方に 突出 余は厚さ○ 肉 眼 を以

> を觀察せ 六五 その 八
> 料
> 、 Ō 平面 七 直 粍 徑 だけ · 七四 魚 醴 面 粔 より を有す 外 方に る 突 __ 胞 出 する 子囊 1 於

に 部分の 外方に 消滅 外方 嚢の 部に於ては、 らなる。 周圍より 分あり。 胞子囊 する 平 より窺ふ時は、 其 の直徑 處 亩 突出し 此の に至 E は 中央に近くに從ひて漸次に薄く 之を以て、 直徑 至りて突然として消滅するものにはあらず、 窓の如き部分の大さは比較的大にして、胞子 るな 魚體 tz 何 一・〇六八粍ありき。 一二八一粍を有するものに於て測 3 n b 中 B は 上皮の 下皮 央部 魚の 胞子囊の 皮膚 を以て直 0) 缺損せる恰も 圓き窓の Ŀ 存 1 中 は 在 1 尚 埋沒 する 接 Ŀ に外界に接 皮なし。 處に於 はすと雖、 上皮は、 なり、 ては、 即 から 恣 すること 共 遂 如き部 0) b 之を 如き ŤZ 此 最 3 B 0

其の 子囊の なれ の層 胞 小 胞子囊 15 子囊の内側(即ち魚體の中心に向ひたる側 は極 b 厚さは、 b 壓力を受け、其の繊 尤 めて は下皮の結組織 ઇ 薄く、 他の胞子囊なき普通の部分に比し 此の 處に於ても、 大部分は胞子囊の外側を被 中に包まれ 維 互に緊着密接 結組 てあ 織 層 b は するを以 に 併 內 あ しながら ふやうに 方より胞 著しく る下皮 て

埋 沒するを認む 子囊の外側 他

胞

を被

ふ下皮中には、

0

部

と同

鱗片

0

胞

子嚢の

內側

には、

前述したる如く、

極めて薄き下皮

說

〇日本産鰻の粘液胞子蟲病

(石井)

M. giardi $M.\ barbatulae$ 腎臟 臟 Cobitis barbatula L Anguilla vulgaris.

M. inflatum M giganteum M. pfeifferi 膽囊 囊 囊

Raja asterias.

Tinca vulgaris.

Cyclopterus lumpus

Gadus virens

M. bergense

膽囊

M.p:ocerum 此の表中には魚類以外の宿 膽囊 主をも總て含ませたり。 Argentunx silus

液胞子 る如し。 が腎臓なる事は、上表にもあり、又 前 文にも述べ置きた 膚を云ふは一回も無し。 輸膽管・膀胱・腎臓及卵巢の結 の)粘液胞子蟲 Myxidicum giardi Cherent して、其の主なるものは矢張り膽囊なり。是に次で腎臓 即ち Myxidium の場合には、 蟲は、單に其の宿主及寄生場 之を要するに、今回余の觀察の下に來りた 尚 組 鰻に寄生する唯一の 其の寄生場所は皆内臓に 織等あれど、體表 所の關 係上 唯一の(既知 より云ふ 公面の皮 る粘

白斑と胞子囊

からぬ興味あるものなり。

通常 直 る場合が多し)、魚の體表面外に少 個 他 圓形を呈し、(但し嚴密なる意味に於て正圓ならざ に比 白**•** 斑• 外部より測定したる處によれば、一二年 し多少鮮明を缺 白斑 は、一 くと思はるとものありたり)、 般に其の輪廓 しく突出せり。 鮮明 して、只 白 より

> 粔 0) 間 1 あり。

背に在 に右側 個は恰 て存在 各白斑 なりと思はるゝもの)側線に密接して其の背側に位置し、 二個 一個は恰も側線 白 は側線以背にあり、 班 12 0 も側線上 り、一個は側線に密接して其の背側 せり。體の左側にある白斑の數は十個 は魚の頭部には無く、 位置を一層精確なる方式によりて示せば左の如 ある白斑の數は九個 از 上に、 他の四 他の六個は皆側線以腹に 個 個は皆側線以 なり。 は 胴部以後に不規 (上記輪廓の多少 其の中二個 腹 に在 に位置し、 なり。 則 在 b は側線以 1 ン不鮮明 b 其の 飛 離 中 次

左(10)	左(九)	左(八)	左(七)	左(六)	左(五)	左(四)	左(三)	左(三)	左(一)	白斑番號
左(10) 1八三五 二五 (下) 1.五	一七六	五八八	五五五	一三六	二二八	•		七八五	七八糎	央り無いの野山の野山の野中で
主	O Īi.	11-11	E O	○ Ξ	四五		= •	六五		密 面质
F.	<u>F</u>	<u>F</u>	F_	E	$\widehat{\mathbb{E}}$	F	Ē	<u>F</u>	化(下)	の斑の彩中、
£		元	一六	一七	· 六	六	<u>-</u>	<u>-</u>	二〇紙(下) 二〇紙	徑自 斑(の) 直
	密接して其背側にあり。 輪廓多少不鮮明。側線に			一部分側線上にあり						備考

內臟(Eingeweide) vensystem 神經系統 (Ner-

説

〇日本産鰻の粘液胞子蟲病

(石井)

「宗表中 "Unterhautbindegew.d. Unterkiefers"と

pan"とあるは『鱗』中に入れたり。 blättchen"とあるは『鰓』中に、"Unterseite d. Schup-あるは余の表に於ては『皮下結組織』中に、" Ki men-

寄生する場合にも入れず。斯の如きもの三例ありた は總てその etc. を省きたり。例へば此の場合には 只 Kiemen として取扱へり。旦つ同時に他の場所に "Kiemen etc." の如く "etc." なる文字あるもの

肉」となしたり。 の一例ありたり。そは略せり。 "Muskeln"をば"Muskulatur"と同一にし、『筋 寄生場所(膽囊)のみを記し、 寄生蟲の記載なきも

略せり。 下の二 例は寄生場所の記載なし。 故に勿論之を省

Myxobolus unicapsulatus. Myxobolus mertucii.

蟲の所屬曖昧なる故省略せり。 單に"Psorospermien"と記せる下の數例は寄生

Prorospermien, Linton (皮膚) Psorospermien, Leydig (心臟・舌・體腔。)

M. dan lexskyr M. sp. LEYDIG

Emys orbicularis.

Psorospermien, H. u. K. Psorospermien, v. D. Borne (鰓)

ものなり。 過ぎず。卽ち、粘液胞子蟲の皮膚寄生は、比較的稀なる 結組織は僅に四例、皮膚は三例、双方合せて漸く七例に は鰓・寳臓・筋肉等にして、何れも十例以上を示せど、皮下 嚢にして、二百十八例中六十四例を示し、 ど魚體のあらゆる器官に互れど、 示す如く、皮 膚 寄 生 をなすもの未だ一囘も報告せられ 上記の表を一覧せば、 尚、Myxidium のみに就て見る時は、 粘液胞子蟲の寄生場所は、 就中最も普通なるは膽 次に普通なる 下表に 殆ん

寄生蟲 寄生場所

M. lieberkühni

膀胱

宿

主

Lota lota (L.) Esox lucius L

 $[Nerophis\ [En'elurus]]$ aequoreus.

Scorpaena scroja Callionymus tyra Syngnathus aeus. Trachinus draco. Blennius pholis.

M. incurvatum

膽囊

Belone acus. Belone belone

M. sphaeracum

膽囊

Leuciscus phoximis.

 $M.\ histophilum$

輸膽管 賢鰄

Raja batis L

論

tiere" する 關 卵軟脾心筋筋膀 腎臟 輸膽 腎 寄 係 鰓 副 鰓 鰓 肝 場合は 腔 を示 囊 生 臓 鰓 臟 下 臓 臟 肉 肉 胱 0) は 細 粘 管 塲 により、 結 0 0) 略 糸 筋 胞 膜 所 せ 組 毬 ば 夫 す 織 肉 下 Ħ 寄 别 0 百十八例に就 生 如 R 類に寄生する Myxosporidia (Microspî, 四 の例 例 數 として計算せり、 るにに同 場も他上の合物を 九 3 す所時 (同 塲不同 時に數個に 合確上 変な る名 寄 п 生 所に寄生 上 場 總 所 四 四一七九九 0 intestinales ・ での結 に での結 に での結 webe.) 幽胃眼角門 膜 卵巢(聽囊(頭部 皮膚 脊 態 鱗 眼組眼筋 Integument 艦 の織球肉硝鞏筋の 經 組 鞘 0 亚 0 織 (Gehörk::psel) (Haut) (Kopfregion) 予膜 の組 の組 悲部 結 結組 (Peri-組 結織 織 Ge-織

九

論

〇日本産鰻の粘液胞子蟲病

(石井)

大

鰻 0 液 胞

典 病 理 (第二十七卷)

學

士

井

重

美

其處に anguillae, n. sp. と呼ばんと欲す。 とも同定し難き點あれば(參照)之を新種とし、 ものなりしなり。此の Myxidium は既知の何れの種類 の胞子は Myxidium 属のものなりき。 即ち、件の白斑は、 て SCHLEGEL)を得たり。 一體に著しく贏瘦し、體重僅に一二兎ありたるのみ。 白斑を魚體より離して檢したるに、是れ一個の囊にし 大正二年十月、靜岡縣沼津 中に無數の粘液胞子蟲の胞子を藏したり。 ある Myxidium の胞子囊 (cyst) 在るが為に生じたる 尾の 霞 (Anguilla japonica Tenninck 鰻は、體長二三八糎ありしも より、 體表面處々に著 Myxidium而して、其 しき 體

鰻の粘液胞子蟲と皮膚寄生

と思はれたり。(セペ 新種を發見する迄、鰻には粘液胞子蟲寄生することなし vulgaris LINNE て、一九〇六年 ことは、從來知 鰻の粘液胞子蟲● られたる 35 Myxidium giardi Cepede CASIMIR CEPEDE 1 ドの初めて、M. giardi を記載した 範 圍 鰻に粘液胞子蟲の寄生する 內 に於ては極めて稀 が、歐洲產鰻 Anguilla なる一

> (B) 皮膚寄生 いは、大に趣を異にせり。 dans les caux douces, saumâtres et salées du Boulonn is" ces de la Société de Biologie "に現はれたりと云へど、余 ennes" と題し、一九〇六年の"Comptes-rendus des Scanmunité des anguilles à l'égard des infections myxosporidigiardi は鰻の腎臟 (rein) に寄生するものにして、余が是 や否や、余未だ之を知らず。 みなり。其の後鰻より別種の粘液胞子蟲記載せられたる の寄生蟲として記載しあるは、Myxilium giardi Oxe. を参考せり。)AUERBACH の"Die Cnidosporidien" (一九 現はれたる、同著者の"La myxosporidiose des Anguilles la Société Académique de Boulogne-sur-mer"の第八卷に は其の原文を見る事を得ず。 る論文は"Myxidium giardi Creede ct la pré endue iu-より記載せんとする種の、體表面の皮膚中に寄生すると 一〇年出版)を見るも、其の Cnidosporidia 宿主表中、鰻 尚 其の翌々年、"Bulletin de セペードに據れば、 0)

は今の處先例なし。 する場合は、 ある "Liste der von Cnidospondien infizierten Wirts-比較的稀なり。 試みに、 粘液胞子蟲が魚體の皮膚中に寄生 アウェルバッハ(書名)の書中 殊に Myxidium 屬に於て

1

あ

るべきを思

はしむ。

3 種 は 世 る 少くも其食物 種 1= ては、 未だ有 0 部分が、 形の 成 分を其 血液なるを 爥 内 知る。 15 7 確認 陇

に分岐 厚 Paramphistomidae 於ては、 genes liberum の如き是なり。)。斯の 1 闡 布 りて決せらるべき問 3 兩 12 な 此 面 妓 る る管狀をなし、 著の問 きや否やは 吸蟲類 みて細分せる事等は 事は b_o 腹囊、 せる事、 さに於て一 對する抵抗 棲息す)とに就 類に於ては、 より營養を吸收する事 に注意すべきは、 吸蟲類の腸寄生の 有 せる膓を有するも、 gastral pouch は、営養に關係あるもの~如し。 り得 が、 其クチクラを透して、體表面より營養を吸收す に區別を見ざるのみならず、 及其等の泌 べき様に思はる。 般に勝れる事多し。 不 醴 カ 體表 時に其長さも甚だ短き物 明な 表 て、其 切片に於る構造上の外觀及厚さに於てい 12 面 膓を全く有せざる 継蟲 面 n あ 題 より直接に、 共 尿器の細管(又は淋巴管)が、 る所謂 なり。 のクチクラが クチクラを比較する時は、 種類と、 は 又是等の管が、 Gastrothylax elongatus 膓寄生の 般に知ら 淋巴管が、 此他、 唯是等 。吸蟲類 終蟲類の成蟲(共 宿主より營養を吸收 此較的 如き種類 種類 寧ろ滌蟲類 Angiodictyidae は n 營養吸 気の或類 體表面 あ にては、 たる事な 一類が、 勿論實驗 り (例。 薄からざる事 の吸蟲 の下に分 は 其水等 の大な べに 膓 るが、 其體 簡 の方、 Loxo-に依 類に 軍な 多數 關 中 表

品 版 第第 E 版卷 說 明

第 圖 Paramphistonum cervi 0 口 吸 盤 0 後 部

道 第二 0 縱 斷 圖 Leptolecithum eurytremum 6

第三 圖 Cercaria K. 0 縱 斷 腹吸 盤を示す。 食道

0

縦

斷

第四 똅 同 上 咽頭 0)

上皮細胞 第五圖。 (ep) よりなれる事を示す。 Steringotrema nakazawai 0) 食道 縦 壁 カジ

部 分(oes') 及腺胃を示す。

第六圖。

Lecitholecithum eury remum

0

食

道

分

俊

0)

第七圖。 上膓の縦斷

圖 Gastrothylax elonga'us 鵬 0) 横

略 字 解

第一

副

及第八圖は約四百倍。

其他は約六百倍。

oes'.	m.l.	ш.с.	ûð	cp.
二分後の食道部。〜	総走筋。	輪狀筋。	大形細胞。	上皮細胞
	v.s.	s.c.	ph.	o.s.
	腹吸盤。	角皮下細胞。	咽頭。	口吸盤。

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

る部 ampul'accum に於て、 ては食道 分 した 分 發育せる例は、Teptolecithum curytremumiな 皮細胞を有せずしてクチクラよりなる る直 は 方 却 甚だ短くして、二分せる後クチクラ壁を有 一後の部の つて長し。 Luffet-Refer 分は、 院囊 crop と稱したるは此 屢 其 壁食 道 と同 様の構 Distomum 此部 b 造 を有 0 著 す

相

例なし には膓 次的 せる部分 回柱狀なるあり、 有 種 する種 して弱きを常とす。 類 狀 性質 it 內 なるが る縦 は皆 稀に對 容 類 動 あれ あ 物 消化 郷は其壁 横 3 0) 形 不規則 事 附 如し。 0) ども をなさずし 器 叉扁 筋 を推 着 皆 0) 層 せ 對をな 固有の 余の檢 是は其 平なる Ŀ せ にして、 あ もの n Ŀ ども む。 て、 せ あ あ Ŀ L 一枝が退 3 且外 一皮よ たる 上皮細胞 b n 部 2 ども 其 個 は (發育 種 劃 0 りなる。 即 其生時 類 化 明かなら 3 5 の外 其膓 より 0) L 15 鴈 して生 程 τ な 上皮の 度は 方 0) は な h 內腔 ず。 1 斯 C n 食 は アミ 0 2 旣 12 道に 其上 に接 形 如 3 知 食 1 は 0)

は と稱した せる部、其内腔膨大して特異なる腺 部 Leptolecithum eurytremum 余は 以 前 0 b 0 初 如く腺 7 8 チ b 此 ク 種の BUTTEL-KEEPEN ラ 胃と呼べり。 壁の 記載をなすに當 部分なり。 依て余は今先輩の用ゐた 7 は が陸嚢と稱した 胃 5. 而 Drüsenmagen して此部 此 0 部を味 前 端 に對して 食 道 るは、 crop に接

H

類に 其上 の上皮は 部だった るべ 記 胞に比較すべ 細 部には縦 3 胞の 術 せ 一皮は極 きや U も見ら 語 を腺 核 るに過ぎざるべ に從 は悲部に 其末半部 は 1= 平行 3 て長き鞭毛を生ぜり。 疑 胃 ひ と改正 あ せ 50 本研 又 は、 あり、 る Gastrothylax elengatus 3 究第二(本誌第三百十六號)に 數 恐くは上 し 條 染色性に於て基半部と異 此 全體 0 今此腺 線條 名 一皮が 稱 の構造稍 あり も其作用に適當 胃の構造を檢 [ii] 11> しく變 様の T 腺 稍纖毛狀を呈 構造 胃 の鞭毛 等にて 化 した は な b 旣 る時 る膓 る物 あ 12 知 る細 囊 0) は 未 種

物粒は、 如し。 作用 き腺なし。 余の は膓 檢 £ 0) l 腸の上 皮細 上皮細胞 たる 胞 種 皮細 の「アミー 類 内に 1-7 胞 も背一 は T 1r ご狀運 は 吸 樣 n 蟲 0) 類 構 動 膓 には消 造を有 にて 0 內腔 化 す。 らるる に存する食 腺 と見 消化 る 0

臟內 Micro rema trumcatum,)。是に依りて、肺及肝に寄生せ 0 其 化 は は 主の せし 膓 食物 化 膓 に寄 斯の 宿 内に見る 物 物 內容 主 0 と思は と思は 如 生 0) 種 せる TUT 3 及腸 類 事 球 種 は るい 種 カジ る~黑色塊を、 あ 1: 0) 粘 宿 ては b 類 Щ 黑 液 にても、 カコ 主 (例。Cloncrchis sinensis,)。 に膓 認 色 等 0) 地文 め 15 膓 中に 5 る 1 或場合 如 寄 n は黑色顆 **腸中に**充せる 存 す。 L 生 せる -肺 TĮT は に寄 叉血 粒も認 球 種 明 又 類 かに赤 生 は 液 1= 7 0 せ 有 め る種 又血色素 あ 5 色 は 形 Ú 30 其 球を 0) 細 1 宿 T 胞

1)

厚

を n

せ

b

此 端

ク 及

チ 後

ラ

生 附

成 近

追

加

的

多

司 T

薄

な

共

共

前

端 ク

0

は

K

L

品

别 端

L

得

咽

頭 盤

內

壁 bo

を

75

せ

3 往

ク

チ

ク

ラ

は

消

化

D

る物

は

吸

な

共

他

0

秱

類

1-

於

ば

田田

班

樣 前

0)

8

有

せ

b,

Polyanguum,

Cricocepha'us

1

1)

れ得 種 Paramphistomum cervi, 吸 胞 頭 狀 < 1 放 (は L 2 2 盤 は て 外 0) 列 種 内 は を 射 胞 をな 觀を有す を 前 ٤ 類 15 小 筋 O) は 吸 V 数の 形 有 端 常 15 於 H 核 咽 0 チ 細 す 1-L 7 T 朋 J-1-種 頭 アレの は 突起 規 胞 單 3 あ T 瞭 1: 0) 沁 غ 端 事 2 並 則 0 1-大 1-0 を 不 は 形 消 ども 此 规 75 15 筋 13 IE. を生じ、 大 胞 如 區 規 放 化 j b_o 厠 3 及 大 て 形 肉 L 存 則 别 射 位 器 b 性 形 正 不 細 に散 175 3 筋 共 置 て 此細 規 前 吸 細 原 胞 G istrothylax clongatus る事 盤 一層をな 纎 弱に <u>۲</u> 突起 中 着 胞 は 然 則 形 0) 在 内 維 1: 明 胞 器 質 2 る Ł 形 r するに 0) 0 大 あ かっ は 0 0) は は 0 吸 あ 15 體 上に 得 普通 層をな 形 3 1-細 秱 L 細 盤 h 内 肉 る點 細 吸盤 分 吸 共 7 胞 類 0) 反 細 終 中に 從 着 胞 ٤ 0) 0 ŀ 塢 寄 L 胞 L な n 器 75 差 合 角 0 L 互. 丰 他 生 は b_o p° は 3 は T 胭 T 10 ٤ 種 肉 3 T 0) 吸 皮 存 事 切 比 細 連 ŋ 存 細 矗 12 叨 $[\vec{n}]$ 下 此 是に 拉 な 胞 す 此 を 斷 內 較 \mathcal{V} 様 胞 額 細 細 8 點 1-1-٤ 2 面 的 0 胞 L 1-11 胞 依 IIJ 奖 す 紃、 0 1/2 [ii] 小 7 核 之 明 1-あ 及 は h 瞭 3 消 胞 7 數 形 を 樣 網 頭 3 b 0) 7 7 1= は 化 細 な 即因 中 歃 0 な 目

> 筋 通

0

厚き 時 接 共 角 細 Ł L 皮 T 胞 F 存 分 は 細 T 消 在 常 胞 化 す 面 腺 S 멦 是等 T 90 0) 突起 頭 0 種 質 0) 外 質 ٤ 角 方 Z 皮 H1 誤 出 5 せ F あ は 3 b 細 b 存 胞 7 3 Æ 事 此 は せ あ 部 ざ` b 0) 7 3 们 チ 共 引品 前 皮 7 ラ 及 崩 F 0 述 後 謡 0) 比 端 胞 如 較 b 1-的

は更 dae, 部 Ł [ii] 種 叫 吅 肉 例 Angiodictyidae 樣 0 頭 は 叫 頭 K 笳 15 とは 將 な な ٤ 肉 求 15 は 頭 は 來 b 3 層 す 10 Ł 通 稍異 0) 形 異 3 例 0) 的 稱 事 此 外 0) n 外 0 食 す 較 h 部 細 3 力 道 層 n あ 研 72 寄生 胞 物 ۳٤ b 0 1-E 0 究 3 も、 を 0) あ 75 前 食 を 形 認 淵 财 加 b L Paramphistomidae, 共 道 要 態を有 也 T T 1 1 構 0 3 存 類 近 後端 造は 0 अ 渦 形 Ĺ く位 態 す 睭 虚 誓 1 馬 3 內 H. す 類 頭 存す 通 物 b 部 0 的 共 る 0 叫川 1 દ્ D 3 叫 3 內 生 頭 は 愿 頭 筋 かう 部 吸 は す Pronocephali-叉 لح 肉 虚 Jį: 如 寄 2 ナ 性 大 生 類 汕 中 膨 吸 釽 0) 形 部 0 異 败 Sife. 細 大 盐 江 以 b 類 FI 通 胞

٤

1-0) 3

0)

構造 する T 時 前 存 Z 胭 7 す 頭 吅 3 は 前 3 叫 其 時 III 明 全 を常 は 到 明 は VII 以 食 頭 口 Prepharynx. 消 即 吸 後 以 松 0 前 to 普 n 0 叫灯 1 樣 部 Vi 釽 直 から 0 1= 分 1E 食 L を 接 7 道 す 前 吅 1 四 0) n 頭 比 前 共 共 頭 から 端 食 岩 稱 ょ す。 す 分 h 道 13, ~ な 13, 0) T 15 117 b 形 前 弱 態 11: 端 度 唯 的 Ŧj 0 壁 1 (= 離 あ 0 は n る

は 後端 に於 T 分し T 服息 即 뿔 1/1 消 此

林

胞 腺 3 悉 元 Ż, 種 7 t す。 發育 12 玆 n 此 同 12 分 頮 角 見 b 部 ては に眞 ع 化 皮 樣 食 3 1 3 から b 3 L 分 0 T 0) 道 下 ~ 見 12 3 來 0) は 外 0 2 は 細 L 角 當ら 0 腺 ば 3 力 部 觀 部 物 0) 胞 7)3 皮 な 從 角 チ あ 1= 觀 5 其 0 は らず、 F h 來 皮 ク ク 載 開 於 良 認 3 あ 細 ラ غ 下 角 T チ < 3 < め 胞 見 多 0 T 細 消 單 部 皮 8 ク 分 5 \$ 0 3 腺 胞 壁 化 1: ラ 化 下 分 (T) n 分 ~ 細 あ ょ 細 腺 あ 此 壁 ず L 內 化 3 部 薄 胞 h b T 胞 E 0 12 部 著 物 て な 3 誤 は ٤ 15 る < m 寄 L 例 5 稍 0 L b 遭 L 物 L 17.00 生 腺に似 存 T 遇 泌 Exorchis3 T n T 吸 物 記 外 共 數 在 す 尿 12 此 1 從 は 載 外 器 3 3 0) な 類 3 12 事 本 角 0 なら 從 3 12 to 华 皮 肉 T 極 あ 來 外 角 12 8 6 下 細 3 重 す 潮 不 0) 3 T 細 胞 皮 物 1 0 L 記 對 引 8 泉 即 胞 から 形 は 消 T 性 集 載 あ < ち ٤ 細 な 化

似は 其 脫 則 移 狀 離 0) て T Steringotrema naka:awai は ţ 角 行 態 Ш 皮 せ て 凸 下 h h あ 7 < J: ٤ 考 银 皮 ŀ 細 b 胸 す 2 道 7 化 細 存 る tu 0 核 3 0 胞 中 ば は IJ 狀 内 在 ょ せ 間 不 ン 8 b 1 型 規 顕 此 な 部 筄 則 T は n 稍青 此 あ 0 出 1-る 事 0) 構 3 1 世 散 造 b 食 h 在 即 1: 皮 色 は 0) 細 ٤ 5 於 道 L せ T 3 胞 原 T は ク チ 如 3 染 形 著 は 狀 時 質 成 ク ŧ L 熟 ラ 今 0 1 h は 0) P B 原 ク 其 此 せ 部 形 表 チ 牛 力 0 E 3 啠 0) チ あ 面 ク 皮 母 成 Ł 外 フ ょ ラ 矗 不 細 其 ラ 方 規 胞 h 1

> な な ラ 順

早 食 胞 せ、 Echinostomidae, 細 b す 本 る後迄 道 3 列 胞 知 性 0) 間 カジ 6 事 لح 代 內 1 る は r 腔 縦 殘 縦 知 於 とな 韶 1 從 0) -3 稍 セ T 穴 來 す 際を ル 3 b 旣 0 Steringotrema 物 ク 力 列 興 細 チ IJ 生 1= 味 Echinos: アしの ク 胞 U 並 あ ラ は 做 列 3 初 ľ 古 細 若 例 變 生 胞 tomidae T 15 3 性 0 ž 等に 食 は b 物 壁 す 縦 道 に於 3 h 7 0) 食 な E は 延 其 原 道 T 普 3 基 他 から は 通 其 L 0 上 とす 此 細 て 初 種 皮 細 胞 h 類 細 8 れども、 胞 空 數 から 胞 壁 隙 成 個 於 其 E は 細 は 0) T

は t E 異 3 3 縦 1 0 せ 序 0 0 吸 排 h 3 事 r b ٤ 筋 走 存 筋 接 常 盤 置 7 縦 吸 な 15 筋 咽 連 層 す 層 L 最 获 3 盤 ٤ n n は 頭 ね 走 は 0 あ T 50 も著 す بح b_o 内 Z 事 存 全 0 T 筋 0) 器 存 1-塲 方 が あ せ < 內 良 時 3 官 L す 連 合 外 J n 吸 道 きは、 を生 方 其 腔 < 共 放 盤 3 n b 1: 厚 舉 射 事 3 面 體 1 發 此 E 育 內 [11] ず。 事 3 接 筋 樣 肉 縦 あ 共 b_o は せ 樣 あ な 15 n せ 面 走 是 壁 接 普 3 及 H b b 3 ば 1 1-0 壁 明 す 通 塢 -[輪 共 L RD 1= 輪 は 合 は 內 頭 叉 體 3 0 狀 T ち あ 狀 部 部 外 四 輪 同 食 多 0) 3 0) 肉 し。 筋 分 檐 筋 道 食道 狀 面 頭 細 分 ----般 カジ 胞 造 0) か 0) 放 筋 筋 1-な 筋 部 接 1: 笳 即 b 0 來 ٤ 射 層 肉 外 種 於 から b 明 liil to せ R 筋 分 質 叫周 る 壁 類 T 7 かっ 1 樣 及 此 < 口 とな 頭 な な 縦 場 1= 縦 發 吸 b は 合 盤 3 は ク 走 接 内 走 及 h 其 チ 外 菲 吸 Ł 壁 隔 筋 1 L 7 兩 筋 때 薄 ク 7 7

狀

は 方 肉

並 吸 ね 72 中 叉 大 發 形 見 細 胞 す b 醴 剪 肉 か 細 15 5 胞 は ず 般 單 1 1-網 狀 樣 をな 0) 體 L 肉 細 T 胞 全 體 を 其 Z

には 走筋 をなす 叨 thylax elongatus 12 n 熟 時 筋 め は之を認 1 生 隔 2 ざり 5 隔 カコ る 12 T 0) 壁 せ 吸 る蟲體 僅數 b な る 壁 吸 ク は 盤 41 0) は 0 器官 3 は、少 接 直 は 盤 チ と體との あ 如き 皮 一外に見 吸 隔 0 吸盤 ク せ め b F n 盤 1 例(Fasciola hepatica 壁 核 3 唯 ラ ざるに じは 層 الح は 數 筋 物 0 共 ては、 0 75 と細 吸 と體 即 著 扁 0 ż えるを得 37 盤 ち 核 笳 かぶ から 如 境 極 0 しく 細 平となるを以 î 角皮下 消 Ĭſ. とを 元は、最 至 肉 胞 9 後 め 胞 壓 (例、Paramphistomum cervi, 直 失 中 13 直 は 0) る物の如 大形とな 吸 T 3 カジ L 迫 3 非薄 接 網 3 隔 盤 扁平 も若 n 細胞 醴 目 3 外 事 此 高 0 0) ク ど吸盤 部に、 れて生 3 とを 0) 吸 1/3 あ 阁 如 な チ となり Ž 透 筋 盤 < L b 1 壁 b 3 7 ク 時 は認 發 相 ٤ 0) 叫 0 0 ラ狀 ク 期 に於 稍そ 或學 遂 為に 當す 連 種 Leptolecithum 筋 見 C な 如 チクラ T 是は間 る膜 1 す。 72 即 1-3 め 兩者を となる は T れし 者 Ś 連 T 3 成 初 3 5 は 物 體 5 は 3 採 12 成 1 熟 8 n にては セ 依 熟 0) 爾 すい 3 ょ 0) 3 せ 壁 ル 體 3 き物 b る蟲 なく 後 余 事 體 せ h re 2 力 外 肉 非 門見 3 7 是 此 0 T は eurytren IJ 細 Gastro. 之 外 醴 四時日 蟲 20 龍 薄 から 初 ア 共 問記 胞 體 共 加山 18 部 補 b 议 面 肉 縦 肉 1 な 生 中 從 認 成 筋 中 h .足 0) 0 走 T 1-8 3 縦 7 初

> stomidæ にし 1 | 1 あ ļ 盤 吸 10 T かう 絲蟲 1= 5 b 盤 は 0 h 直 背 吸 あ ず。 吸 V) T 接 盤 盤 類 日時 日安. 3 面 後 口 に近 細 中 吸 0 は 力 放 吸 U) 吸 盤 前 腹 及 胞 前 筋 射 盤 盤 吸盤 緣及 前 は 端 < 肉 筋 0) 方に 分 胍 1-接 かず 內 後線 化 败 と其 する 部 頭 あ 連 は る吸 کے 盤 著 至 縦 0 n 0) 構 物 1: b 體 b_o 财务 1= 走 て是 造 至 着 训 かっ 松 显 ٤ 0 筋 Gastrothylax elongatus 背 6 器 别 全 B る る から は ず。 物 は は < b 物 面 直 は 吸 次 T 及 接 [11] 連 様な 蟲 に之 腹 b 口 互. 吸 腹 即 類 面 食 腹 bo を 5 道 盤 0) IIII 吸盤 似 說 前及 1= 前 赕 壁 叉 12 L 抗 方 盤 0) 明 にて 的 後 n T 及 を動 す 縦 Paramphi-ع 後 方 赴 等 働 より 咽 筋 ģ 方 かっ 1 け す 1= 1= b, 其 筋 迎 於 吸 方 h

消化器

器 h な は 12 吸 盤 不對 h は 性 其 後 0) 方 部 分と、 1: 於 7 食道 枝に 鵬 分 等 72 0) T 消 對 化 をな 器 せ 連 2 3 部 とよ 消 化

皮 其外 載 な ク h F チ クラ には n 細 成 熟 食道 胞 從 比 3 來 壁 せ は 塲 酸 6 R は 合 **温體** r 的 不 < あ 食 發 般 よ 對 1-性 道 < 0) 稍 食 分 發 0 3 育 開 化 厚 道 部 n 47 は け < せ 分 bo ども る輪 3 1 は 多く T 狀及 余 種 吸 其 に往 從 0 松 壁 檢 総 消 2 12 ク L T 走 化 K 直 72 チ 共 に藏 腺 0) 3 な ラ 種 1 T 附 筋 け j 3 類 腺 隨 層 3 h + 0 あ 食 ては な 狀 2 T b 道 b 18

T

は

る

種

即

ち

大

形

細

胞

角 せ

皮下

愿 性 から 化

T

せ

存

3

細

胞

0)

種 h

類

は

其

最

Ł

良

3

著

チ 個 於

肉

細

胞 於 す

を見

形

細胞

は

3

0

種

類

に於

T

oviformis.

0

如きは全く角皮下

細

胞

分化

隙

原

其

明

着 分は muscle 不或 13 あ 層 射 肉 中 外 入 1 內 T 向 bo 縦 外部 は往 筋外 普 は 物 口 充 0 部 外 を 層を 横 分 て筋 て終 通 放 直 記 は 其 一群の縦 放射狀 於 0) 15 殊 爲に全體 0 K 部 最 3 是な 12 載 赤 及子 更 肉 内 è 是 群 筋 る 12 b 輪 道 かっ 內 0 1 な J 耳 層 1 面 良 縱 狀 n b_o 午 面 發育著 於て 外 は 上 外 < 3 横 走 接 b ば 筋 b 叉は 0 0 層 面 發 筋 筋 相 0) 1 L 0 筋 著 外部 學ぐ 連 吸 縦 12 は 育 1: 筋 1 þ 狀 中 平 合 盤 Ī Ü 分 j 全 吸 走 層 せ 層 L 此 筋 向 行 く之 から 縦 3 b カジ 叉 n n 盤 及 T 次 0) 又稍斜 は 層複 物に て充 狀筋 體 T ば に接 縦 走 間 b 走 7 を認 づざる 輪 筋 は 是に續 表 縱 走 射 存 内部輪 雜 筋 狀 0 せ 12 は 出 面 互 L 多 する る とな 順序 種 內 て 3 は吸 め 筋 に 1 3 筋 せ < 縦 體 3" 走 類 相 る。 0 V あ 面 3 可 3 b 重疊 とな 放 3 內 b 盤 < 或 1 狀 肉 で ク 走 な 狀 物 チ 位 事 T 塲 T 中 放 輪 筋 面 0 射 b 0 0 E 合 は 共 射 外方 ク 内 筋 あ が せ n は 狀 筋 相 b 內 ラ る 方 終 筋 h あ ク 筋 面 radial muscle 隔 部 發育 事 1: 向 る。 チ 1 即 上 b は đ 及 aequatoria 離 meridiona. 総 於 外 吸 近 0 to 內 0) あ 縦 フ 走 横 盤 吸 外 筋 叉 異 h 吅 ラ 7 面 極 筋 は最 1 此 是等 t, 筋 層 小 n Oめ 放 部 T 0 形 3 殊 筋 筋 附 肉 近

> 此 細 其 0 IJ

む。 形 細 ク 以 1 細 胞 先 他 形 形 1 た 明 T ~ を Leptolecithum curytremum ラ 端 きは、 細 Ĺ は 此 胞 0) 存 かっ 胞 部 1 智 能 物 8 なら 突起 する 形 胞 1= ŧ 0 例 0) は は 角 は 7 體 突起 構造 h 體 0 1 向 皮 更 あ 往 L Paramphistomidæ 吸 表 其 とも 比 E あ ず て 3 種 . C 肉 ひ 下 K 盤 般 面 して 分布の位置は放射 て突起 を生 と分布 細 細 者 色 細 b 類 多くは 0) 0 0 胞 胞 て な 連 分 1-充 筋 B 物 耳 L ľ 比 染 分に b_o h 7 ٤ は Paragonimus 肉 0 ع 5 を生 とは、 區 層 L 原 と同 分 同 層 共 且 內 吸盤 辨 起 3 近 7 ٤ 别 形 化著し 0) 樣 末端は放 著 突 其 办 n Ľ 耳. せ 面 傍 質 别 樣 中 B ども 1 丙腔 其 起 周 0 1 部 は 0) 1 遂に 邊 筋 の數 難き場 近く 同 相 3 かっ 核 から デ 後 即 筋 5 種 原 肉 連 0 3 大 0 ラフ 大形 0 wes'ermanı 一吸盤、 ち放 著 部分は 0 射 形質 形成 形 存 合 ク 0) ク か 如 ず、 存 千 細 チ 筋 L O) せ ィ き是 す 纖 Ī 射 唯 胞 より 其 ク 0) < T 種 b_c ク 叉 Fascio!aあ 維の 筋 ラ 作用 w る 3 は 其 ラ 分 且. 1/3 類 b な F. ~ 0) 中 1 化 層 bo 兩 原 15 此 相 は 上に 間 部分は 部 小 あ 者 7 等 細 連 0 者 形 L カジ 連 突起 核 1 な 個又 るを ģ 7 質 胞 る 72 0) 小 0 0 b 菲 終れり。 あ n る物 ŀ 間 形 中 稍 W 0) 薄 ども b 行は二 b 推 分化 體 0) 間 多 其 角 且 な 丰 吸 る 體 肉 皮 ク せ

重力 (第二十七卷) 第三百二十一號

大正四年

七月十五日發行

論記

●日本産内部寄生吸蟲類の研究(七)(第十版

附卷

小

林

晴

治

郎

第七 内部寄生吸蟲類の

究 載 物 同 構造なる腹吸盤 內部寄 せんとす。 の材料及記 ٤ 同じ。 生 吸 蟲 述の方法 П 0) 頮 周圍 構造 に就ても、 にあ は 0) 研 皮膚 る口吸盤、 究第三回として其消 併せて茲 0 構造を記 に記 36 に是と殆ど全く 述すべし。 12 る篇 化管を記 F 研 0)

吸盤

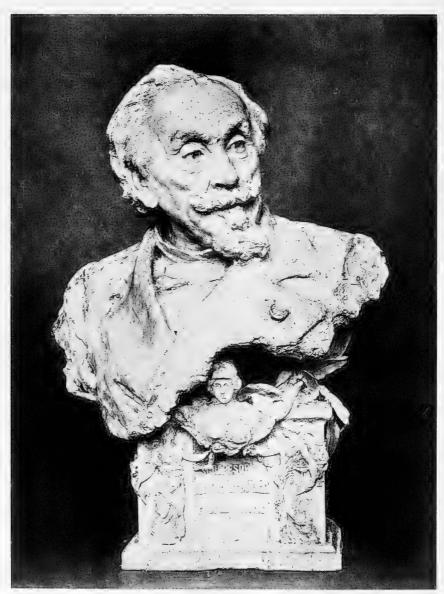
に見らる。 غ 分 吸 盤 な 多 は最體 少隔 る に就 事 此 かぎ 離 ては、 叨 3 屬中我國 0) か n 部が特に其部筋 に認めらる 7 别 成 稿 に産す n 1 る者 於 て論 る日本 一例は、 足見 師ずる豫 肉良 るべ 住 Schistosomuml, 血吸蟲、 3 定なるを以て、 發育、 吸 2盤が體(Sch. Japo-他 0 0) 部

> を以 共内腔は 1 存す。 1-てて一 細 載すべし。 0) 直 相當する筋 共 胞 下に に關 て、其 0) 更に幼若な を省略 隔 普通に存する角皮下 L クチクラにて包まれ、 中には普 ては筋・ 壁 あり。 あ b す。 る過間 肉生 通の 又體肉筋に相當する放射狀 斯 今是等の各頂 ζ' 成 體部に見らるゝ各種 にては、 吸 に關係あ 災盤は體 細胞 是に接し に就て る大形細 0 吸盤と體 及普通の 部分に て縦 少 の他 胞 0 醴 横 外ならざる く詳 組 0) 部 肉 U) ク 筋 皮筋 織 でとを隔 細 細 チ あり。 あり。 クラ 胞 層 哲

普通 皮膚 通 は 吸盤の内面を包 非薄なるを常とす。 平滑 0) 構 なり。 造を論じたる篇に め るク チ ク 於て併せて チ クラは體表 ク ラに 棘 TE. 0) IIII 分布 し置 0) Ł きた 0 0 狀 1 5 態 此 は L T

をな 筋 肉は吸盤の最 7 三方向. に走 も主 n 要な 吸盤 3 部 を球形な 分 な b_o る物とし 筋 肉 は 多くの T 方





M. de Lacare Duttners,

例物學雜誌第二十七卷日鄉第七

〇アーンリ・ドミラカーズーデュティエーの事業

四才、Lille 研究成績の發表 西の動物學界指導 づる迄、其職に止まり、猶、 九〇一年七月二十一日、彼の生れ故郷の隣縣、Pordogne は、當時、盛名天下に高かつた、MILINE-EDWARDSの め に生れた。 大學の は 理學を學び、後巴里 を怠らなかつた。 Gascogne O) 動物學教授となり、六五年、 大任に當つて居た。 彼の創立した二實驗所の所長を棄ね、 0) 舊家 で、 に轉じて醫學を修業したのであつたが、其、動物學者たる地 父は男爵 勉强好きの彼は、それ程の老齢に達しても、 巴里の博物館 JOSEPH DE LACAZE-DUTHIERS 誘掖に由る所が多かつたと傳 Tas-Fons に轉じ、一八六八年、更に巴里大學教授に任せら 又共創門した雑誌の主筆を勤め、 の別墅に、其光祭ある八十一年の歴史を閉 へられて居 Ÿ 孜々として、 共二 る 男に生 歩を占 八五四 其最後の年迄 n むるに就 T 12 年、彼三 彼 全佛蘭 は 初

後 實驗所の 權 由 本 威 學者に對する現 今や、 を持たないのを遺憾とする。 來の性質上、 をも値しない。 有終の美をなさしむるに努力するを惜まなかつた、 歐洲に空前 0 創 Ħ 設には、 ٦ 共等の議論に對し、 **猶學術** 在の思想と態度とを顧るにつけて、 少からの苦心を拂はねばならなかつたではないか。 の大戦亂が始まつて居るにつけて、 現に齡も六十才になつて、其名の旣に世界的になつて居つた此解說の主人公さへも、 の進步を計るを忘れず、 けれども、 著しく制限を加へねばならぬ本誌上に於ては、吾等に、 一方からいへば、吾等自 而して又、孤立獨行の實驗所創立に對し、 思鈍なる吾等と雖、 而して、終に戦勝國たる榮譽を擔ふべき我 佛國民の意気を壯んなりとする。 面の ころに於てか吾人は唯、 書生の議論 思ふ所甚だ多からざるを得ない。 0 如きは、畢竟するに 共誠心を披歴す 克く 建設者の苦衷を諒 一八七〇 邦 人の、 年戰役 何等の るの 學 術 唯 Ú 共

給に示す所は、 巴里に於て一大視宴を舉げた。 LACAZE-DOTHIERS の厚意に報いんが為、 時に彼既に八十。 西班牙から彼に贈つた半身像の寫真である。 彼は、之を最後の榮譽として其翌年に歿した。 此贈呈式の時は、

大著、"Memoir sur la Purpre" (一八六〇年)を公表して其名一時に揚るに至つたのであつた。 腺 (hypobianchial gland) の分泌物が、光線に曝され、 特種の色を出すのを利用したに外ならない事を發見し、 其

他 0) たのに に關するものは最も有名なものであつた。 一つたる、こ けれども彼の研究の中心は、其後暫時、 廣義の珊瑚蟲類に就ての數篇の論文を出して居るが、就中、イソギンチャク類及黑珊瑚類の發生(一八七二年) Û 基いたのであつた。 たのに伴つて、 Histoire Naturelle du Corail" (一八六二年)といふ論文を發表し、次で、Gerardia (一八六四年)其 珊瑚類調査の必要が起つたに對し、それを依嘱された Quarrefactes 即ち Astroides calycularis (一八六一年)の報告に始まつて、彼の一生を通じての大作 | 腔腸動物に移つた形になつた。 是は一八三四年、佛蘭西が、 が、特に彼を推 Algeria 學

12 なり、 染めた事(一八六五年)の か つたが、棘皮動物、海綿・吸蟲・絲蟲にも其目を向けた事もあつた。 處で、 穿鑿好きの彼は又、腕足類(一八六一-六五年) にも手を出した事があれば、ほんの覘いて見た丈には過ぎな 珊瑚 いて其詳細な研究(一八七九—八二年)を行はしめる事にもなつた。 類の調査は、彼をして、名高い寄生蔓脚類 ある彼をして、此類に對しても、他の部門に劣らぬ成績 Laura gerardia の發見(一八六六年)をなさしめるに事 (一八七四— 同時に又、少しくホヤ類 九二年)を擧げし に手を 8

仕事をやつて居る間にも、決して、彼の念頭を去らなかつたものは、唯、此動物群であつたとも見える。 て、根 年)·水棲有肺類 の論文の主題となつたものは、其部類ではなかつた。そして其材料となつたものは、Aspergillum(一八七〇 に舉げた以後に、腔腸動物の方面でも、相變らず、數篇の論文は出して居るが、合計二百を超えたといはれて居る彼 けれども、 可なり廣い範圍に涉つたものであつたか、其等を總括して、otocyst とか、神經系統とか、 本論を試みた事も少くなかつた。 彼の最も好んで其注意を怠らなかつたものは、 (一八七一年)·Testacella (一八八五—八九年)·Ostrea (一八五四— されば、軟體動物學今日の進歩に就ては、彼の卓拔な比較解剖 矢張り軟體動物であつた。以上の、多方面に涉 九四年)其他 色々な問題 数十の種類 0) 技倆と、綜 を網 を捉 12

合的思索の結果とに俟つた所が甚だ多いのである。 一八二一年五 一月十五 日、佛國 Bordeau の近傍 Lot-et-Garronne 縣 Montpezart の Châtean de S iguederne

成 築やら、 して貰える事になつた 金は、恐らく十萬を超えて居るのであらう。 みによつて支辨した。 功 然たる彼 業 うした。 12 對 小蒸汽の改造やらをやつて居るのであるから、 Ų は け 政 府は、 ども、 一切の補 Janyuls あ とか 丽 …も共高: 補助を拒 5 村 业 は、一八九 に地 کے 絕 擴張 方縣廳 L 72 やら新設備やらの 四 それから 第三、 から、 年迄に合計 友人仲間や其 金を一 此所の經營費も、 かくして、彼の存命中に、 約 萬圓、 五萬圓に達して居たのである 費用が必要になつて來 外に、 他 15 敷 少か 地 5 並 彼の歴 n 1: 反 此 對者 艘 力により、 實驗所の為に 3 0) かず 帆 船を寄 あつた。 Z から "、 其 n 巴里 を 後も、研 彼 附 集め得た寄 大學 は 世 共 悉 L 間 究所 屯 1= あ る 0) 附 0 附 增 金 1=

象と刺戟と つた、 甚だ思ひ あ 1 かっ 海 った。 所では、 は今更述べ立てる迄もない事 接して居る所か 斯 0) 0) Thi 小 如 班牙博物學會名譽總裁に推 出 くにして彼 共結 の多い所 かり 源 因 をなして、 九〇 6 な の努力に 該國 にあるもの 帆船に、其恩人 ので ○○年、Barcelona io國民の為に、少か あ 此後、 3 よつて生れ であ で ある し、以て其功勞を表彰した。 少からず便宜 7, 0) 九 から 名をつけて、其德を慕ふ事を忘 〇六年、 が、是に隣接した更に小さい一島 12 0) 更にそれ 大學は、 此 西班牙にも、一臨海實驗所が建てられる事になつたの 最後に舉げた實驗所の、全佛蘭西國民の為に、 を計 が、 特に彼に、 共門戸を開 0 てやつたとい 其半身像を贈 而もそれのみではない、此實驗所の與へた、 放して、 一島 Minorca ふ事は、 世 b 界の 间 尚 人々、 國 こそ、 其實驗 彼を、 民 就 此編の 皇族 感 所といふの Hi 謝 共 どれし 0) 措 主人公に取 外 く能 75 到E 丈 であ は許 役 は、質は、 は 牙 1 3 Ł 5 深 立 3 3 0) つて、 1: な 或 2 所 から 地 印 かっ C

論文を發表 する事 九)·Pleurobranchus (一八五八一五 染色法に端緒を得た彼は、古代の人が紫色の染料に用ゐたといふものが、 0) 此 島 出し 1 なつた。 遊んだのは、一八五八年といふ事になつて居 たの 就中(二)と(三)との研究を以て、甚だ有名になつて居つたの を初めとして、 そして、Anomia (一八五 九年)·Huliotis(一八五九年)·Vermetus(一八六〇年)等の解剖·發生に關 主力を昆蟲 の研 四 -五七年)·Dentalium (一八五 究に注いで居つた彼は、 3 是より 先、膜翅 一八五 ではあつたが、Minorca 類 Murex, Purpura などの 四 の交尾器 四 「年以後、 五 七年)·Bonellia に關する處女論 軟 體 動物 σ 所謂 する に於 研究を開 幾多 五八 る漁

もの

で 闡

佛

西の数

繪 解 說

IJ • |-|-・ラカー ズ゠ヂュテ ィ 工 ーの事業

理 學 士 永 澤 六 源

口第 2二十

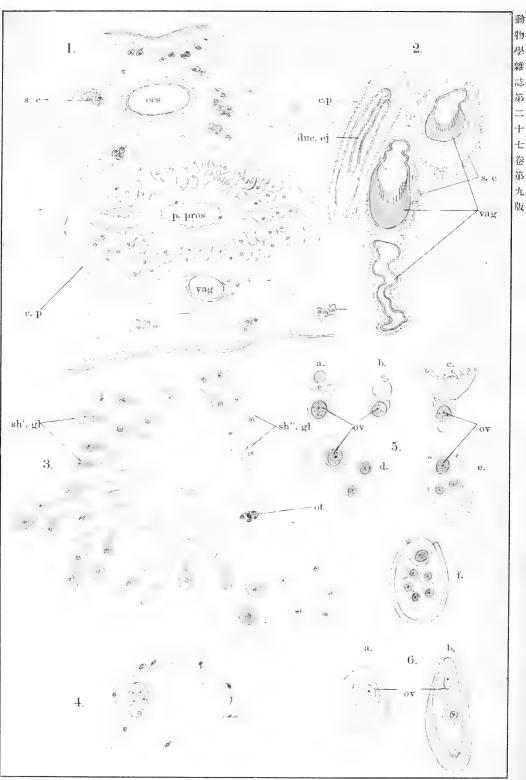
七七

誌中、特に群を拔いて居る動物學専問のものが一つある。 他の一つは、地中海濱、Banyuls-sur-ner にあるものである。四の數ある臨海實驗所の中、目につくものが二つある。 一つけ いふ迄もなく、それは、"Archives de Zoologie Expéri-は即ち、 一つは 此雜誌並に上記の二つの實驗所を作り上げ それから是も同じく佛國の、 Brittany 北海岸の一漁村、Roscoff にあ 數ある科學雑

獨逸が、其餘勢の及ぶ所、伊太利の Napoli に、壯大な臨海實驗所建設に着手した其年なのである。 薪甞膽を呼ばねばならぬ際なのであつたのだが、 の佛蘭西國民は、 12 裕 ٤ m 創立若くは創刊せられて居る事である。 る記憶せねばならぬ事は、其等の三つのもの~中、Roscoll は想像す を持つて居たのであつた。 3 に難くない。 國土を蹂躙せられた汚辱を雪ぎ、莫大な償金を課せられた打撃から回復する為に、上も下 併し、それには、勿論、 此年は即ち、佛蘭西が普魯西と城下の盟を結んだ翌年で、又戰 而も彼等は猶、是等の所謂 創立者の、 の實驗所と上記の雜誌とは、 人並勝れた手腕と勢望とが、大に手傳つて居つ 一関事業に、後援を與へる丈の度量と餘 共に、 されば其當時 一八七二年 勝國 Ė 臥 0)

で あるが、 點に於て、殘りの一つの、Banyuls いつてもよいものであつた。 此 |説明の主人公となつて居る人の、格段な熱心と信用とを假りるでなければ、出來 第一、 場所の選定で、屢、 實驗所は、 更にそれ以上 海軍省と、 であった。 面倒な交渉を惹き起した。 是は一八八一年に出 あ カジ る見込は先づな 來あ 那二、 から 此 7 或 たもの 家 的





H. Kobayashi del.

研究所 シュト ラ りは フラ ラー 負傷したり。 0 クフル 動物部長 セン 及 ŀ 3 1 戰死及貧傷 0 ブ ロヴァツェック及助 ン センケン デン 0 林學校の ル 10 手ム ン 博物館 動物教授 ブ シ IV (谷津直秀 ソッ Ł ツは戦 0 0) 熟帶病 ツー iv ン r 死

學

散會。 標本を數多供覽せられたり。 歴訪せられし 案を述べられ、 敎 よりし 室に 例 て、 て開會、 現生の 各島の地 次に藤田輔世氏南洋 松 本 もの~骨片の 四 彦七 月 形 郎氏 + 構成及採集品に就て述べられ、 四 出席者三十九名、 大古 日 午後二 相 代 同同定に關する改良 諸 0) ク 時 島旅 Æ 理 科 ヒ 行 ŀ 大學動 談と題し、 午後 デ 0 四 物 研 新 時 究

會記事

退會

窪 田 信

八

六六

みて哀悼の意を表す。 會員小島美津 次氏死 去 0 報 に接 す 本 會 は 妪 1= 謹

られ、 ば發送せざる事とな 表紙裏廣告を御覽下されたし。 式として出版するもの故、 せらるゝ事となれり。 本會規則中の 手初 0 めとして青木理 臨 臨 時 時刊行物を發行 刊 しある故、 行 但し雜誌と關係なく 會員の方にて 學士 承 の する事あるべ 『日本 知置ありたく < 空 文とな ŧ, 產 鼠 單行 しが 科 注 b 一文なけ かゞ 實 本 b 0) 出 行 72 形 版 る

千葉縣市原郡市東村高田 佐賀縣立鹿島中學校 徳島市前川町前川一六ノニ 福井市北陸中學校 四 四

H

入會 轉居

庭兒島縣庭兒島東千石町一四 ·E 片 船 榎 樋 橋 岡

> 米 佳

吉樹夫

五. 雋 次 郎 弻

鹿兒島市高麗町一八

松山市北京町一八三

岐阜縣稻葉郡日置江村大字日置江一二二 山伊 郎

0)

詩義は、

〇『シカゴ『大學通信

〇ヒューブレヒト

〇フラース

(內外彙報)

五月二十六日、 されど所詮は、それも釋迦に說法、編輯者には夫々理由のありし事なるべ 勿論吾等にも、 一なるものなるべし。評者の管見な以てしては、右の如きは、 東京理科大學動物學教室、 若くは材料を取捨して、毎號讀切となすを妥當とすべし。 それを手强く主張するつもりはなし。 日本島學會發行 (定價二十五錢 元來適

、永澤六郎

內 外

まして教室に見えることが少い。 Rejuvene censっとか うです。近々書物が出るさうです。 變らず發生學ですが、 來 けて居るのでせう。 とか云ふ様なものでせう。 置 箕浦忠愛氏より、 によるに、『此大學は quarter system 云ふ學課 頃は根本の原理に向つて論じ且つ實驗して居られるや るのは如何にも嬉 ラシ いて居られます。 短くて結構です。 日から、 力 ⊐" か 春期は三月二十九日から始り、 大學通 あつてこれは殆んど實習であります。 四 Genetics and Experimental Evolution チャイルド教授は盛に再生の研究で、 しい事の第一です。 殊に毎夜何時迄も實驗室で仕事 月一日附會員 此 Dynaic Conception of Organigm 信 頃は非常に化學の タワー教授は忙しい人と見え = シ カ 例の Leptinotarsa を續 0 J. 多分 Senescence and <u>_</u> にて、 大學動物學 リ リ 1 に宛てた 冬休 方面 冬期 教授 に重きを 3 春休 は る は相 の出 期 Z 月

> Physiology of Regulation and Reproduction Advanced Invertebrate Zoology Genetics & Experimental Evolution Vertebrate Embryology (醫學生の爲)リリー教授 ヌ ワー ヤ イ ۱° 教授

An Analysis 要するに教室全體が實驗的で、 も上りませぬ。 は既に通り越して居ります。まして分類等時代は話 の卵と實驗をしてゐます。 リトルとなります。 Microdrilus Oligochaetes ブランと云ふ 教授は此三人の外にニューマ て居ります。 つて居て、 ました。其他犰狳の の助手です。 書物でも標本でも分類學のものはまるでありませぬ しかも一般に形勢が實驗的で、 ハイマンと云ふ女がチャイ of the 人があります。 証一人も其方面をやる人などはあ Process of Regeneration in リリー教授の下で二人ゴカヒとウニ 齒の發生をやつてゐる女が今夏ドク 兎に角真 と云ふ論文でドクト ンで、發生 7 まるで日本の様子と異つ 7 アノサー 0) 夢の 研 究的 jν 形態學の時代 ド教授の下で は 講 ャ の空気が タワー 師に 1 ルをとり iv Certain りませ 1." ハイル 漲

永眠せり。 とコー A. ラ ヺ W. Hubrecht ス ե Ի スツット 教授は三 ゥ 力 ŀ jν v ŀ 月二 r F 0 有名 0) 有名 なる古脊推 H なる發 六十四 生學者 歲 にて 動

學者 E. FRAAS は五十二歳にて三月六日永眠せり。 物

種。』(同上。) 共(八) 理學士 松本彦七郎。 も原的なる象の一新

〇新刊圖書 〇『鳥』第

- 補。」(『細菌學雜誌。』五月號。』 (九) 醫學士 金井章次。 『胸陸内吸收作用の知見增
- (同上。) 佐藤次郎吉。 ー『普通消毒劑の殺蟲力試
- Termites." 1 理學士 (『東京理科大學紀要。』 第三十五卅、第七編。 定價一間八十 朴澤三二。 — "Revision of the Japanese
- species." ("Prec. Acad. Nat. Sci. Philadelphia," April 12, 1915.) the Ophiuroidea, with descriptions of $\frac{\widehat{2}}{\widehat{}}$ 松本彦七郎。一 — "A new classification of new genera und

新刊圖

Schriften der Vitalisten und ihrer Gegner." (四十錢 bryology," Vol. I. Invertbrata. London, Macmillan and Co (1) MacBride, E. Noll, A., '14.—" Die 'Lebenskraft' W., '14.---" Text-book of Enbin den

H

3 GAGE, S. H., '14---" Optic projection." (六圓

> して、編輯者の方針を是なりとす。 ものにあらずして、寧ろ同好者本位のものなるな知るな得たり。但し是は なすか、又は全然
>
> 計味
>
> を取去り
>
> たる、
>
> 純黒人の機
>
> 開雜誌
>
> となすか
>
> に就て
>
> は、 切つて通俗的の、純素人向いもいとなすか、それとも同好者相手のものと 所謂同好者の多数を有すると比較にはならず。 されば此雑誌の如きも、思 少からざる疑問を抱かざる能はざりき。申す迄もなく、日本人の鳥學は芽 る標準の下に、如何なる讀者を目標として、編輯せらるべきかに就ては を蒙らんも、迂遠に過ぐべしと信ずればなり。 誌の真似をなし、是、物なり、されど印刷物にして 讀物にあらずとの批評 の譏を招かんも口惜しかるべきが、さりとて、一足飛びに、西洋の鳥學雜 謹んで寛恕を乞はざる可からず。 而も何れにしても、吾人は上の如く解釋 吾人の勝手なる常推量のみ、編輯者の意の、共所にあらざりしものならば 等は共狙ひ所の、勿論通俗を旨とするものにあらず、さりとて 純學者的の 簡朴を失はざる程度に、氣の利たる装飾の施されたるな 見るに及んで、吾 を手にし、其表紙に三色刷石版を用め、本文にカットを挿入し、科學雜誌の 吾人は多大の興味を懸けざる可からざりしなり。 を出したるばかりのものなり。之を歐洲の鳥學の、五

> 一六世紀も以前より、 誌の生るべしとは、初めより豫期せる所なりしも、 發 行鳥第一號 編輯か内田氏なれば、気の利きたる雑 餘りに調子を低めて、是、商品のみと 而も今や共注目せる雑誌 唯、此雑誌の、

回發行を標榜せる本誌にして、未完の論文を二篇も掲げ居るが如きは即ち 例によりて觀察周到を極む。 に對する觀察と感想、外に類と真似手はなく、仁部富之助氏の鳥類研究記事 中にも羽田鴨塲に於ける各種の統計は注目に値すべく、 そつはあらざるが、 参頭に飯島博士の邦文論説あるは 珍しく、次に渡瀬博 は、鳥學會幹部總出の活動に、內田氏の采配を 執れるものなれば、 士の『鳥の紀念日』其他五篇の論文あり、外に雜錄十篇、取りどりに面肖し。 各一枚を附す。全部ポイント活字を用る、誌面の緊縮を計りたる上 本誌本文菊判四十八頁、挿圖十數個、外に口繪として、 而も强いて本誌の微瑕を擧げしめば、 石井理學士の自然 三色版並に網版 何れは

十五錢。 『人體寄生蟲卵檢索圖』。 南山堂 7

3

但し是

は衛生上

無害

0 114

種

類

では

D

前

もそ

濾過裝置

が完

歪 屢

な場

合 鐵

1=

E

起 カコ

3

٤ E

ŗ

i

T

此

温

は

水

道

1 1

6

Ł

現

は

n

3

で

あ

2 n 樣

が、 は 1

其

例

しは、

現に最近

近

我邦關

泉市

0)

水

道

3 12 0 で 紙で 取 せて見 った 12 B な h のことだ、 П 本 か ら輸

T 同 僅 地 12 7 から 米國 猶餘 線蟲 I Nematodes

Fortx +>
Texas, San る程であつ Washington 迄二〇〇 todes の数は時として h 0 で居 哩 調 0 非 間 12 ~ 常 該 12 0) 所に 蟲 縦 0) に達 列を作 よると、 總 する。 は

棲所 もな 色な 生 湖 彼 0) るものは少 〇右は か 氷水 0 水 0) ٤ 7 < 動 足に E 説による Ľ" 自 かの中に 分の も居 Ì 見 物 して居 横ぎる jν 72 0 くつる N. A. COBB () 身體 を飲 b 棱 () 3 کے B かと思へ ŧ さう に宿 む 小 品 居 砂 1, 麥の 域を 時 ては恐 漠にも居 AL 動 を借り 物界中 ば かと思へ ば 宜 制 温泉の 限 ツ 15 しく 九 ブを して、 ては、 ば n 線 大海の深底 ば ば 高 か 显 四 載 程 h b 中 [年] の 大陸・大山脈・太洋をも苦 人間 せる毛 或種 棲 樹の 水中に 1: 棱 も居 所の h の蟲 1 で見 0 頂 記 變化 ŧ 핦 B 3 きに寄生 も居る。 す所 12 樣 0 居るし、 0) 5 のみを擇 I は又、 に富 で 方高 0) あ 鳥や昆 Ļ 又 Z h 3 獨逸 に寄 んで 南 奇體 で居 Цį カジ 色 0

> 最が b < 居 30 見出 其 僧ら 市の上水 併 3 L な れる 是も、 r j 事 道 0 かっ からは、是 外邦の上水 小 b しも珍しく 知 n n も最 道 15 で 近に、孑孑が は、 b 0 だから(鉄欄参照) 發見され 0

幼

7

新着 論 文 *四印月 あるは別欄に抄出十六日より五月十 し五あ日

性出血 に就て。」(『中 佐 野愛二。一 外醫事 + 新報。」四月二十 指 膓 显 1 日號 因 す る 蜇 便 內潜

伏

。(同上。) 井上 一六郎 蛔 最に 因 する ·腸管閉 塞 症 1 就

語。三五 *(15) 一月號 近藤清 吾。 人 0) 死 0) 胩 刻 に就 7 (三十全會雜

る研究。」(『大日本蠶糸會報。』五月號。 四 **農學士** Щ 瀬 物 次 郎 家 型 0) 丰 チ \mathcal{V} 質 1 關

其組織學 \mathcal{H} 的 羽根喜 研 究 (『東京醫學會雜誌。』五月五日號。) 日了一 本產蝦墓膜 性 迷路 0 形 態

並

1-

に就 七 0 試驗的 醫學士 理學博士 研究。 石 勉 jп 千代 (同 Ŀ 松 攝 護 腺 と縁 ŋ 1 ス 丸 との 7 先 相 生 耳. 0)

汰 說 0) 進 步。 (『現代之科學。』五月

316

係

雜

錄

0

種

圓 た 0 其 で 内 入 塲 昨 料 R 丈 年 0 + 九 八 萬 年 1 餘 圓 は Ł あ 收 0 ス [74] --萬 餘

から 絕 メ の行 V b ょ 0 對) 點 中 š 藥 稱 0) る \bigcirc テ 1 1 0 で は す ٤ 本 着 船 で る藥劑 於 船 同 似 < あ T 底 先 右 協 博 銅銅 る 船 塗 0 0) 月 士 を注 4 性 害 から 料 0) 號 等 ħ 0) 3 邪 から 晳 は 1 0 事 あ 該 歷 0 鯨 H 明 は 涂 1: る 防 す 木 油 濹 品 腐·防 な 料 な 3 材 + 酸 理 1 を 3 1= 學 兀 鹽 は 用 動 來 號 矗 1: 類 完 わ 物 鐵 同 所 を 劑 0 尚 3 船 博 は 全 載 から 船 シ 或 1= 上 0 あ 食 1 主 底 種 防 0) h 蟲 ٤ ゲ 共 發 智 1= 0 廽 0) L 外に IV 等 溶 叨 附 か 林 T 話 0) 着 セ 出 L 學 劑 フ 生 1 來 13 博 目 フ L ジ 物 下 U 溶 3 -1-出 ツ 試 は 2 か T 殆 ボ・カ な E 居 色 驗 談 L ŀ 續 بخ k 12 ラ 3

鏡

てた日 刃 物 月 T 至 月 所 號 西 間 品 横 何 濱 四 1 日 ~ 菌 年鈴墨攝 + 間 2 7 ス 十木雜氏 試 生 ŀ U _ 博誌 存 12 驗 1: 日 氏五 月 + 塲 罹 8 L す 合 生 併 七 7 3 かっ 0 3 5 見 T 度 L か 12 本 右 12 は 死 日 0) 年二 Ł 1 光 かゞ 重 W 醅 對 大 0) たご 4 室 月 して 2 直 乾 な 鼠 異 迄 間 燥 射 0) 12 論 は を 0) 題 體 せ 九 試修同 ŧ 受 3 で 內 日 かけ あ 驗 3 あ に 康計問出間 30 る 12 な ~ 生 該 よ氏新 5 ス 室 ŀ 存 2 3 病 盐 菌 M す オレ 源 視 3 で 含 C 莴 廳 を 約 有 昨 は \equiv 物 知 + 年 果 1 日 於 2 かゞ 五

日

配 大 附 正 横 濱 72 殺 + 市 鼠 劑 月 於 は 7 J h 鼠 天 井 大 族 裏 退 正 治 用 亞 年 0) 爲 砒 九 酸 月 1 全 市 至 3 八 萬 約 床 戶 箇 下 用 年 খ し、 間 燐 劑

利

加

0

標

本

屋

0)

商

밂

目

錄

に

5

V

2

ズ

用

紙

2

0)

から

あ

檢 Ł 右 藥劑 査 0) F 粒 總 宛 數 Ti 九 殺 で 0 -四 L 六 ナこ 回 數 % 燧 は 1 わ t + か 0 0 3 度 12 12 脾號細 Ł 鼠 0 北學雅 總 計 數 五 多は、 **次**誌 百 傳染。 八 萬 + 亚 粒 础 酸 2 15 n 合 ょ で 0 せ 確 12

微 注 0 L 驗 理 T 的 12 恙 患 刊! 12 を 該 生 生 由 物 馬 品 物 化 所 P を か 小 要 病 的 1 0 5 醴 1: 0 0 す 彩遊 T 病 は 研 鵩 1 1 0 3 見 培 究 罹 化 3 源 な ると、 ٤ 體 か 1= 蹇 かる 0 所 3 盛 で 外 培 8 な 蹇 試 Ž 12 顆 猿 あ 右 み、 どう る。 3 カコ な 粒 0) 0) な 雲 狀 肝 成 ٤ 0 絮樣 雲絮樣 É 功 7 0 U 島同 病 L 野 來 小 0) 博上 組 12 П 12 體 で O) 源 織 士宫 と信 體 あ 混 0 氏 今 から 發 及 0) 日 2 濁 5 コ 徵 見 L 12 U は D 右 12 = 生 2 染 < は 物 微 から 1 n 性 培 な 矢張 培 生 養 行 5 を 3 得、 逆 養 TĮT 物 b 1 法 超 其 病 研 HI 究 動 0) 後 種 1= 同 班 1= 微 物 則 判 K

第新 meieri 1 二者 ょ 十邦 一文 南 5 な 滿 参說 洲 樣 < 1 で 於 あ 南 3 る 再 京 蟲 丽 歸 して は 埶 關 0 其傳 係 病 せ 源 n 播 體 5 lt は 主 とし 1 Spirochaete T 氏同。上前。 衣 號江 及 抄錄忠 頭 重

0) 活 叨 試 O) 0 0)

から 下 カ \mathcal{V} 火 \bigcirc ガ 1 米 前 津 ル な 國 號 に於 博 0 1 銀 T 士 永 來 0) 澤 る 毛 12 駝 談 理 狐 學 鳥 1= 0 ょ 上 養 近 0 3 0 頃 養 殖 ځ 顯 最 殖 0 たは、 微 ŧ あ 30 鏡 盛 日 鰐 本. 用 h 魚 日水志 蜥 3 本産質な 會重っ 蜴 紙 3 報昂 蜂 0) T 量之 事 本 來 0) 月號。 蹇 沚 から 72 から 出 0) 殖 T ٤ 亚 居 共 蛙 米 3

ど盲 妻の ふ名 タ T 7 0 は 明 居 4 居 で カコ L は T やうに 忽 キ な る 前 目 ν かゞ け 間 な 居 か 的 ィ 考 ると 12 b 5 n 15 何 タ 姿を沒 ば 自 ŧ, 水 か 等 1, 3 :と思 なら ふと、 分等 0 i 丰 カコ Š n 何 賴 で 表 狼 う L 0 n かっ 面 る あ しら それ て了 ٤ 12 乗つて居る船 狽 ~ 8 0 250 U 12 0) 游 Š 自 が 0 樣 Ē 而して、 ぎ廻 分よ 12 奇 が 0 コ 妙 自 讀 を 111 つて 自 分等 15 b ま 見 2 分は 大きな 性 目 0 #1 失 ィ 居 前 底 狀 0 た。 0 A 72 を 船 Schiffshalter 地 0 て v, 李 者 持 1 方 0 コ 办 キ 家鳥 着 底 诗 夢 0) 1 ~\i' 0 0 陰 向 ン 72 U ~ 0 中 驱 に T 吸 つ イ 間 で コ 動 釣 着 2 الامز カコ 13 1 ع をし \mathcal{L} < b V, 12 イ 72 V 稻 h n 丰 を

話の種(九

代 水 就 成 ょ 迄 biometer" を分 て最 檢 液 四 立. 0 0 郎は を論 代 田 海 出 8 代 析 近 利 謝 水 か 0 す 試 Ш 用 0) して、 FI 實 Ħ 3 i 來 L 割 同 驗 と呼 合を 驗 U 1 遊 地 て 3 3. 非常なる 程 1: < 炭 離 0) بخر 炭 其 酸 炭 用 海 0 知 酸瓦 る器 銳 カジ 酸 水 3 元 15 る影響の かっ 敏 で が 12 は 來 存 5 斯 研 b な 械 器 在 は は 究 ٤ 米 8 で 械 動 す 0) あ L U 國 0 物 は 常氣 3 て S ある問題で Tortugas あ る C 0 瓦 あ が 結 かっ 炭 彼 果を どう 壓常 反 0) る 自身 酸瓦 水 對 千 萬 酸 得 即 0 で か 溫 0 斯 結 珊 あ は 化 ち 分 T 發 呼 居 彼 0) 果 瑚 る 於 ŋ 出 吅 珊 は 8 礁 3 T 得 量 ĺ から 2 0 ゥ 湖 瑚 n 微 2 re 12 T 0 n 礁 居 1 0) 測 田 海 0)

> 今後 炭酸 中 n ば 1 は 0 研 酸 究 實 を 化 驗 洭 要 合 斯 0 0 0 狀 發 3 分 態 析 散 1: す t 海 る 事 水 0 中 を T 確 1: 見 存 出 め 72 す 9 る 事 0 で 0 0 で 出 あ あ 來 3 る な L か 0 T た 見 尙

lege 初に と同 Knowledge C)雌鳥の 變 Museum U に變 るの る事 车 は , ーをとつ 珍 が手に 本 がは屢 L 年三月 5 覓 12 ス 受 0 丽 號 n も共 け B た雉に見 1 去 3 出 處 勢 例 て居 は で L あ 12 出 る。 最 る b 3 近 カジ 0) れ 英 3 12 國 雄 33 0 が、 Eton 共 33 かかず 寫 雄 Col-雌 鳥 眞 0 0

利加 初 な b め V か \bigcirc 5 人 婦 12 は それ 人の 米 New England 装 國 1= 飾 對 其 Ų 他 1 蘚 用 12 弧 あ あ h 0) るとあつ 12 ٤ 死 b 來 骸 から、 なく 0 輸 て 自 な 出 佛 0 分 は 闎 0 12 15 手で 量 四 0 獨 で な b 採 逸 あ 亚 0 米 で 72

病氣 では of Osteopathy 居 這 かっ 活 入 ふつて、 動 ね \bigcirc 寫真を 症 0 な 0 なら 發作 狀 T 居 0 其 を待 似 な 必 應 る 他 要な寫真を か 用 12 0 1 室 つ 0 す 病 精 8 るも 爲 內 12 氣 加 佰 事 0 病 K 診 1: 學 な 寫眞 斷法 錠 撮 L 敎 理 を 12 0 授 由 師 12 は F から、 <u>.</u> が、 Ł 其 L 為 7 共 口 或時 P 12 筆 四 彼 十二 0 0 時 は 間 如 人 Ł 3 < 辛 O) 华 傳 College ば 惠 講 棒 狂 L 者 かっ L 義 る 0 0) h 所

丈 倫 から 敦 + 動 四 物 萬 景 六 昨 千 华 餘圓 0 收 入 總 計 11 で 四 Ł + 戰 Ŧi. 尔 茁 0) 圓 爲 餘 收 共 入 から 内 His

料

雜

錄

 \bigcirc

話

雜

6)

尾

〇迷

子

0)

7

才

來た 鉢 2 0) つの て 邊 0 事 1 中 Ł トド を作 其 かゞ 集 で 亦 處 あ よく ま 胴 12 0 つたり、 部 が つて ラ」に、 精 生きて居た。 1 子 居 Ł 生 か 各 附 L る場合が多かつ 间 澤 spermary 0 着 7 時 山 して居り spermary of に五 swarm L 而して Trichodinaつの大きな spermaries を作 72 が、 たって budding つたりし て居 殊 其 に其 は、 0) ŀ, 先 0 を Ł ラレ hypostome 1, ā カジ ラし 或 0 は 72 カジ る L 硝 0 時 b 出 子 觸

3 0 動 F., を ヂ は 吞 ンコ 爭 ラ n かっ 程 Ł 」の體 鬪 L h な F だ時 < は な かゞ ラ」の かゞ ż 胴 5 0 0) 0) 0 其 やうに 藻搔 方 の 鉢 中 で 匹 0 details を捕 下 中 U て居 盛 膨 つ \sim T へて(觸 ミジ 1: tu あ 12 た 行 至 ンコ 0 < る 力 此 吞込 手を用ひて)吞 迄 を入れ 0 0 二つの まれ 其 V to ン b 0) つさうな 部 ズ た處 12 李 0 動 3 分は 家鳥 下 物 ジ かゞ 第 恰 込 で 0) ン 村 明 真 度蛇 h 7 と 劍 觸 は カコ ١, 角を が 1 な ラ 雀 3 生 ٤

0)

が毎 雄 0 間 あ 例 猫 年 余 3 を除 で、 春 0 は し夏に 多 家 < 兎 H 短 12 ば 短 尾 1 七 尾 0 角 年 仔 常に長尾 0) 猫 今 r 程 產 ま B は 前 でに 僅 0) む かっ で 1 から 5 約 0 あ 餇 るに ŧ 兀 兀 多 0 L 0) + < 7 計 餘 は 拘 カコ 居 りで 5 產 匹 四 る を ま 匹 長 產 あ で、 n 尾 3 殆ん h 0 交尾 稀 で 雌 <u>ئے</u> 居 猫 期 0) る が PL 兀 10 長 居 から 0) 來 0 U 尾 除 る 2 事

> で F は あ 有 0 す 論 ノ ٤ IV 思 莧 7 2 ~ iv な 0 で あ 記 5 5 せ かう n か 餘 程 0 F., 親 3 猫 ナ Š 確 ŀ かっ 0 短 性 尾 質

後 產 根 决 h 不 だ仔 思儀 L 元 T かっ 5 短 で、 な 尾 小 0) 許 は 0 3 は h 雄 0) 0) を産 所 0 で は ま 匹 複 雌 0) n 雜 で 短 あ 尾 1 屈 0 0) 73 IIII 猫 は、 L そし T 居 初 T 產 0 0) ٤ 匹 一共尾 きに 其

0

そし く記 1 3 B カ かう 親 て三 憶 ラ から 0 ī で 决 せ 白 毛 n L 勝 18 0 から T to タ 尾は 雄 尾 0 ļ نح 雄 \equiv 0) には黑 必ず 毛で 白 は 赤 U 初 É É あ 班 0 班 め < 3 0 から か 無 雌 かっ は とは 多く、 6 5 無 書 き留 當 多く 未 他に だ 雌 1: は 自 め 1: 度も見 は 7 黑 炒 勝 \equiv 置 い。 L ち 毛 Ė 0) か ない。 かり n 差 仔 多い。 から かっ らよ 0 出 な 來

\exists 2 1 女 Y

平

恭介

3 12 島 日 ナジ \sim イ ٤ 曾 te かっ 水 0) 朝 陸 0 其 0) 夕 て 7 73 表 0 地 C 1, 立 自 上つて見ると、 時 ٤ あ 面 丰 分は、 つた 1/2 0 河 莧 間 胴 灣 1 72 0) 0 だし It 間 差 小 事 奥 13 12 L 船 カジ 0 3 3 か 15 あ 淡 坐 まし 乘 る。 小 2 現 3 島 魚 は 3 7 2 0 れた Ī ٤ それ は 7 附 叫 力 IE 釣 近 舷 サ 3 は で L 道 尾の < 恰 同 12 I, 具. 頭 釣 行 近 0) 部 0 小 < 1= 子 敕 さな 1: 行く 秋 理 藍色 晴 な 聲: 魚 0 途 0 餘 か 1 靜 0 12 念 あ 蓝 あ 澄 か 淡 る か 0 0 h な

雜

錄

)鸭とマラリ

ブ

〇バィオメター

0

)太田

原

池

生委 第 隝 Z 員 + 用 0 頁 为 に報 て子子 S . G せか を撲滅 5 あ 0) 3 す 實 通 3 驗 b 1 な あ るが、米 る事 ょ る 1 は 或 本 水 Penns) Ivania 誌 溜 を二 昨 车 五 Л

ラ

I)

V

喰 子は 倫 1: 0 而 孑も居らざれど、 b 衞 十木 **一月號參照** 小記一昨年 T は も尚、後者に、 n 鵬 出版 n 置 のみならず、鶩其 ラ 十四時間 3 方には二 に見ゆとい ŋ "Lancet," no. ブ 72 數 るを 简 + 月 熱等 前者に放ち置きし鴨を入 な経 見 普通の子子は 後者には孑孑 羽 意味の کم 12 0 0 鵬 て検 共點に於ても、臺灣に於 他 豫 h 4762, を放養 とぞ の水鳥 防 đ した に偉効 る事 5th Dec., 1914, pp. 1326 が發生 され 3 四十八時間に L 8 なるべし。 1 あ 孑孑退治 ば鴨 他 るは 前者に、 方には、 一し居 の孑孑撲滅、 明 tu 見 h かっ 1 は 金 して、 なり。 L 力 魚の る鶩養殖 あ 疋 る山 悉く L みを 同 丸子 0 7

物

動

永澤六郎

1 7 × A

せ 7 講 3 b 法 師 0) 0 シ 滴 r 12 カ 用 の表 3 細 J' D 0) 1," 大 極 研 3 面 " 117 究を ŀ 學 な 量 w 0) 0 炭 積 田 7 去年 酸 代 シ 酸 バリウ 四 化炭素を測定するに、] 遂 III. 0 ス は數年 夏 敎 4 1 Biometer 授 は 0 0) 治品品 來生 K 下 ラ 1 イ 4勿 0) 生 な ١ 4 0 る装置 理 新 成 1 化 水 陳 \$ チ 學 化 代 3 E を 謝 致 ŀ 發 7 に就 ŋ 室 ガ 知 ゥ III ス

> 謝の 實驗 1 でとな T 狀 進 態 フ んで む U 1) 研 研究 究 カ ダ せ ブ 州 元を繼續 L ŀ 0) 由 南 ガ ニ・ク 端 せらる 今 年 海 ラ 中に 0 ゲ ・サ > 夏は『ウッ 突出せる所にて 由 ン 7 築 ヅ・ホ 1 於 Ì 3 jν 新 種 實驗 陳 K

代

津 直

編輯委員 日 >3 イオ メルーに就ては、 後 段、

田 0 原 0 洲

をあ 居 て澤 になっ ŀ 凉 n 田 でも た ン 高等 V) b ちこちと 111 原 ボ U 蔭 集 T カゞ 0) 池 校 ゲ 車座 8 まつて來 居 池 作 から \mathcal{V} 快 0) 72 静に游 b 周 O) 遊 J° な翼を ラ 闡 で、 X 大學 ゥの 品には大 た為 K E ぎ廻 動 氣 近 行 やう 移 か 0) 所 0 つて居 入きな樹 少な l 餘 0 0 かりきれ な T 小 72 頃 供 池は 小 0 13 夏の رغو د کا など 12 1, 立 恰 b から な 6 よく 盤 では L 蟲 H かず 度 然と と水 12 カジ 0) 5 其 本 午後 3 鄉 な 0 0 生 0 澄 か 遊 頃 與 h 上 な ひ 0 CK 廢 繁 を 12 どには、 塲 池 12 飛 かぎ 0 所 あ やう h て る 0 太 で L

持歸 には、 < 出 にはゴヒ 附 す 池 5 0) 中に T て居た。 から 直 K 出 接 Ŧj ラーや、 ラ 1 生 來 12 ス 池 2 鉢 72 0) 水草 Ц 蛭 F. 入れた後に發見 でも ラ」は、 多分分 B 水の 注 Neph lis 最 意さへす 底 初 かは、 1: 落ち かの ナこ の) れば容易に之を見 水草や落葉を家 沈 であ h cocoon 12 3 汚 莱 から な 後 t

F, ラ 1= は 大 底 其 0 體 0 表 加 1 幾 0 かる 0)

錄

0)

産

の子

數

〇介殻の成長輪

〇ドプがヒの

幼 仔

中モリに寄

たゞ素人の 0) 眼 合なるが、 0 0 7 少女は共 所 Š 小 は 姉 右 何 謂 だ不足せ の色の aln ond eyed なり。 に示 15 な 尋常の者及半ば尋常の者については、 にし 3 に、其頭髪の るが、 因 叙 色なるか不明にして、從來の研究に比較 此他の點にては、 す 觀察は頗 て、 子の b 述 カゞ 第一 をそのま~記録したるもの 如 結 にして、 予が は 合 る不充 一十才、 直 色、大體 特 接 異 分離を試みんと欲すとも、 10 な 鼻も flat なり。 分なれ 少しも西洋人臭き所なく、 觀察し得たる 第二は 3 blond と呼ぶ 色 0) だき 七才、 頭 髪を は第 第三 有 なれば、 然れ 第一及第 觀察を缺き、 べき程 せ は三 ども る 一及第一 新 は して、 一才岩 0) 色 他 0)

人 0 一産の 子の數

より 子六の立 ことならんも、 は1] (twins) [i] (triplets) 四 承 L b 産出は極稀なれども、 (Multiple births) たる所 多 數なりと 材料の のによれ w یکی 不足 ば 0) 朝鮮に 例 より 類 (quadinplets) 入猿 確な は多く Ĺ T 0) は多産の る事質な 多産 困 記 難 なるべし。 0) L 1: しあれ 記 研 b して、 発は 井 بح 他 E 國 面 五子 多く 博 白 0) 歷

15

ブガ

の幼仔

丰

E

ij

に寄生す

谷 津 直

介殻の成 長

否やとは、 類 0 々起る疑問 0 表 面に あ である 3 成 が、 が、 最近に愛蘭 齡 現は 西

> 輪は、 て後者の 年齢より以上に成長輪の多數を有するも 當する に於て數年間實驗 力 jν ゥ į 二型に分つことが出來 工 場 イ 合 が一 即 (Galway Bay) なる農工 5 般に 年輪と云つて然る せる結 多い。 果に依 3 n 一は丁度介の ば ~ 3 同 もの 地養 水 O) である。 產 部 殖 年齡 叉 蠣 0 養 一つは 0) 成長 に相 而

着器 鐵網 これは元 と混せず、又他から稚介がこの箱の 六百個測 ので一見して區別し この試 の箱 として用る 驗 定し から入つて居つた に入れて飼はれてあつた には、 たので、同一の たから、 十八箇 得 たさうであ 附 月 着點に より六い ものは、 年齡 30 かっ セ 0 华 中に入つたとし 5 B 1= X セ メン 0) 至 ン は 炒 ŀ 3 ŀ しも他 誾 かゞ 塗の 0) 牡 て居 瓦 0) 同 鰄 もの T を約 を附 Ę 2

とはまるで出 の大さが異なつて居る。 同 一の箱 この大さを測定したもので見 で殆 來ない事である。 んど同 一狀態に 介殻の あ ると、 大さで介の年齢を測 つたも 同年 0) でも、 平坂恭介 生 一の牝 非常 蠣 るこ にそ

變態を見るを得 生し ١, る中 合にて知られ ブ F. ガ ・ブガ 居 毛 る Ł IJ म् Ł (Necturus maculosus) の八割は、 $(H \in milastena \ ambigua)$ 0) + 12 子 月より五月まで は魚に附着して發生するは旣に多く る事實なるが、ミシ しとい 此 中七 の幼仔 シッピ リを飼養し ー河にて採集 (glochidia) 鰓 に稀なる 置け の場 せ

H

30 最

施 R

L

12 ż

3 0) 较

1

Ł 選

非 U 個 0) 3

岩 ٤

L 云

前 2 揭 1

揭 非

げ す。 多 2

12

3

B

0)

此

L 0 t 其

0) h

を

12

b EIJ

1:

點 12

劃

修

T L

余

は

以

Ŀ

如

古工

夫

7

加

數

枚

寫

0

h

に三

0

書

を

數 13

Ju 3

2

3 0)

5

炒 光 め h が 0 む 撮 < īΕ 日 るを要 裝置 影 光 を當 Š 0 を施 集光 準備 7 いない 鏡 3 成 ス ば を照 5 3 テ ば、 を 1 更 自 L ジ 居るや 必ず 由 す 0 表 廻 再. 焦 面 否 點 轉 U 及 を B 鏡 L ブ E 定 得 E V 見 檢 ハ 3 8 T ラ 鏡 3 L E ~: 7 ì b 取 1 果 1= 附 取 窓際 は け L 松 T T を 鏡 12 日 族 j

ども 寫 を 0) 4 かっ メ 成 所 自 5 h が 記 油 尺 し置 要 0 0 るとき 1 T 由 れ 用 六 度 に倍率 に充 法 0 倍 Ł 煙 テ L 倍率 1 特 蓋 自 V IV < 事 銮 亦 て昼 にて \mathcal{V} 硝 1= 紙 は あ 12 倍● ~ 簡 0 ズ を得 るを を變 率。 子 别 罷 此 1: h 0 5 1 は 0) きて な 尺 を 300 0) 組 被 せ 目 度 5 2 甚 U 得 3 を 合 しく 的 0 得 唯 は 數 ~ 之 記 1 大 2 せ 今 甞 描 0) 胦 3 1 に針 ٤ 像 · 3 爲 な 低 0 から 0 T 寫 し之を T 際に 顯 倍率 故 め 3 薄 3 塲 丘 15 微 15 3 倍 合 < 13 於 博 縮 於 鎚 製 ク 率 r 1: -1-3 L 0) L T 小 D T 0) 3 3 T 0 示 塲 筒 华 L 發 必 ク は 本 合 あ X とき す E 要 粍] 見 誌 ٤ 3 T U 晤 事 1= 0) 第二 迄 撮 L 낖 由 テ な X 涵 縋 ま 影 難 は 3 1 0) jν 0 C 化 細 叉 す 70 ž 舶 條 テ 長 Ŧî. (とに は 3 3 作 常 件 か 事 12 É を 3 載 か 3 あ 號 な 寫 を 0 J 定 表 0 物 ~ b ₹ 用 1 h 眞 h 尺 硝 磁 す ク 1: 3 述 15 7 作 7 n 描 あ カコ D

> 圖•置 步 0 認 試 め 孙 5 6 3 3 n あら h 事 を 希 幸 望 甚 な L T b ま たい 3 る 斯 0 3 簡

> > な

3

総走せるを認むを得べし。 のは比較の賃光源としる電氣孤燈を用ゐたり。 電時既に充分成長し、睾丸は多く成熟せる精蟲 電時既に充分成長し、睾丸は多く成熟せる精蟲 では多く成熟せる精蟲 7二十日。 甲岡及乙 睾丸は多く成熟せる精蟲を以て充たされ 及乙間は 第五高等學校構內 バッタの 精 小 細 橢 にて、 胞の分裂 間形なる核、 内間はタナ したる材 にして、 及年輪 ありきっ T 五. 百 色素 7 2 鄉

頭 の色の 遺 傳 例

8 る男、 小文字 る女、 せ 同 ば 隧 石 様な 2 原静 家 纠 f 仔 0 松 圖 女の 花文字 細 0 花 3 0) 15 次 縣 女 に読 郎 が、 文字 m 女 庬 性判明 は H 原 即 花文字 ね 0) 司 人 方 郡 0 5 7 C 常 蒲 \mathbf{F} 0 1= せざるものに 並 b は 0) 頭 原 宿 1 定 色 矢張 同 0 髮 泊 间了 述 1: 0 孛 M 0) L 3: 示 な 頭 10 神 h は T る特異 す 3 Z 髮 頭 カゞ 澤 から 髮 を 色 0 頗 サ H L 如 やう 0 0 有 る ク な て な 35 頭 特 ラ せ る 色 家系 る色を 太き花 な る男、 果 髮 著 施 I Y る な E" 原 L 15 有 色 3 0) 郡 < 2 せ 小文字 艾 す 0 1 研 水 赤 3 を 学 3 頭 究 氣 產 j 知 t 者 髮 付 を 組. 以 0) を 6 きた 合書 な P 0) 從 12 有 T H f 41 n 9 Ė 1 せ 12 n

(雜





0(11) ゴの色素細胞。 精母細胞分裂の (五百倍)。 1 1 期 (H 面

を檢し <u>I</u>

面 面 より を焦點板 四 が覘くに に押し あ b つけつる下 暗 函

難なり。 節は顯 字机を操る事も得ば更に を伸 むるを得。 宛廻轉し、 斯くせば、 に用ゐて棒の廻轉を螺旋に傳 長き棒、 米の長さに達せば此事頗る困 ふる様装置する事難から さを固定せるが故に焦點 からず。 微鏡の螺旋に依らざる つ~ て屆くを得べきも、 光• 源• 護謨管、 故に多少の工夫にて なほ同様にして十 棒端を執 適當なる位置を定 焦點鏡を以て 暗函短きときは手 紐等を適宜 最も安價 りて少し 妙な 映像 ず。 の調 の長

硝子の小片を置きて光を和 當らしむ。 鏡にて反射 快晴の日を選び、 にして安全なるは日光なり。 絞りの せ め、 下 直接日光を 部 集光鏡に には磨

長さ充

分ならず、

丽

b

不

偸

快

なる收差を生ずる事

大 ン

な

b

顯

ズ

を用

3 通

るを 常

るもの

にては、

2

(雑

〇再び簡易顯微鏡寫真裝置に就て

睪 n 攝 丸に 的 ば 腺は萎縮を起 影響な 能 系形 丸は を保存 成 1: 缺 4 す。 < るに必要に (7)要する 3 べ かっ 6 5 5)攝護 ざるも 護 に睪丸間 L 腺 T 腺 0) 0) な W) 叉 部 攝 b 細 截 ど全部を截 護 胞 除 腺 は 0) は 攝 塲 護 合に 腺 北 細 0 は 生 精

plantfrons 新 1 子孫を遺さどりしものなるべし。 因 世 產 2 產 地 加 三四四 Elephas planifrons と同じく、 之を Elephas aurora 戶室)松本彦七郎 मीं 遺 Strgodon -s-骨 E 原的なる化石象の 顎 近 右 側の第二 3 E 由 と名く。 0 來 な b_o せ 一大臼 新 るものに 永澤六郎 其原 恐らく 鹵 印度 的 L な 3 鮮 Ξ

雜

錄

U. 簡 易 顯 微鏡 置 就

4 のと りき。 見るべき るのみにて、 を購入せんとせしも、 余は頃日 依て甞て本誌第三一五號に報じたる裝置に多少の を記して

笑覧を

乞はんとす。

平日の手細工にて

足れ 結果を得たり、 ा 函● 与カー 到底余が教室に購ひ得べきものに非らざるが為に之な断念 ル・ツァイス」支社に照會して、 生 さきに余の 斯の 僧 時局のため、 如き經験を有せざる諸君の 報じ 在庫品中 12 小形 ナンジー なる顯微鏡寫真裝 改良な施 個 大形 TI るも 如 き数 4

~

0)

位

るべ L 寸許 即 前 得 t 用 二)焦電型 なる 収 位 その 枠を 暗 0 木 長 函 點●に板●取 製叉 には 取 ぎ目 つく あ 外 は 長 3 る部 は 馬 to さ半 充 糞紙製の筒 便 元分注意 くとす。 米と一 分を外づし 得る様工夫するを要す。 して 是に 米 との を嵌 光 於 0 め 蛇 7 池らざ 腹 種 以 50 通 あ b T 常 暗 間 3 唔 函を長 函 くとも 0 尺五 且 後 < 成

投ぜず、 なり。 その膠質膜を剝ざて一も備ふるをよしとす。 若し く透 點を定め は又木若 そのまるとし、 光の過不及等を檢する L が如き法 置 監等を定 後者 一明な 膠質 丽 b あ < る硝子を焦點 0) 直 磨硝子 一膜は透 に定 は馬 場合その め b 次に透 二枚 着 蜇 即 0) 明 议 t 紙 映像 如 つど な 1= 1 にて透化 明なる方に を金剛 7 仍 < n 過りて 72 板として グラス)。 どな を見 製すべ きの 1: ち めに通常 粗 感光 焦點 砂に 面 ほ 出すに困 不 L L なら 用 多 12 用 て精密なる焦 て磨 板 小 3 L 2 な 0) ざる 先 る乾板 如き歴 ŧ 腴 72 をつく 3 難花 る 像 づ 硝子に製 顯微鏡寫真 0) カゞ 8 乾 磨 n 1,0 見 以 i 硝子 硝 故 板 る。 映 板 H からば、 子-1-て是に 18 點を定む。 像 精 现 L す 0) 周 0 をとり、 0) に容 像液 方に 闡 密 b 1 位 代ふ は 15 0 他 0) 置 易 7 を Z 全 次 桦

造 9 < は せ 紙 3 最 筒 ġ B 焦•得 1 便 0) 出。 なるは、 7 あ 鏡●し n ども 定 70 0) ŕ 通常の 10 距 73 0 淵 ショ 眼 1 顯微鏡の接眼 鏡 置きつ~ 20 0) グロ 焦 點 VO ンの 距 映 ズ・ 離 像を検 \checkmark 鏡を倒 を 測 5 L 特 T 針 别 山 金 な

Family 3. Ophiotrichidae Ljungman. Order iv. Chilophiurida, nov

Subfamily 1. Ophiomastinae, nov. Family 1. Ophiolepididae Liunaman

Haplophiura, gen, nov.

Amphioph ura, gen. nov Aspidophiura watas i, gen. nov. sp. nov

Stegophura v vipara, gen. nov. sp. nov.

Ophiurolepis, gen. nov. Subfamily 2. Ophiolepidinac, nev

Ophiozonella, gen. nov

Family 2. Ophioleucidae, nov.

Subfamily 1. Ophiarachainae, nov Family 3. Ophiodermatidae, Liungman

Ophiuroconis monolepis, gen. nov. sp. nov.

Ophiurodon, gen. nov.

Ophinrochaeta, gen. nov Subfamily 2. Ophidermatinae, nov

Bathypectinura gotor, sp. nov. Family 4. Ophicchitonidae, nov

Subfamily 1. Ophiochitoninae, nov

日

Ophiocrasis marktanueri, sp. nov Ophioplax lamellosa, sp. nov Subfamily 2. Ophionercidinae Liungman, (emend.)

Subfamily 1. Ophiocominae, nov. Family 5. Ophiccomidae Liungman

Subfamily 2. Ophiopsilinae, nov.

五四

新着邦文論說鈔 (新著紹介欄5新

――人の死の時刻。

又人は生れたる時刻に死すといふ俗説は正しからず。 陳代謝が極度に上昇するか、若くは最も沈降する時なる 献のいふ所と略一致す。思ふに其等の時刻は、 b によるならん。而して人の死は夜間よりも晝間に多く、 によるに、 著者の金澤に於る一千百八十名の死亡時刻調査の結果 午前四時より七時の間是に次ぐ。 (二三)秦勉造。—— 攝護腺と睾丸との關係。 人の死は午後二時より五時の間に最も多く起 此時刻は歐米の文 體内の新

起さしむ。 得たり。 術を施し、其反應を檢せり。 並に家兎合計六十三頭を材料とし、 よりて睪丸に變化を與へしと否とに拘らず、三箇月間 神經が傷けられざる場合にも起る。 手術の副損傷によつて來るものなり、(3)上記の源因に 定度を超えて損傷する時は、睪丸細精管の萎縮を來さ し此際、輸精管周圍に纒絡し、剝離し難き神經血管叢を 著者は攝護腺と睾丸との相互關係を知らんが爲に、犬 睪丸の變化は、 即ち輸精管の切斷によつて發現する睾丸の變化は、 (1)兩側睾丸摘出は、攝護腺の急劇なる萎縮を (2)輸精管結紮は睪丸に何等の影響を與へず。 輸精管自己と、精系中の大部の血管 而して其結果、 試驗動物に諸種の手 (4)輸精管の結紮に 次の結論

の一部は、本誌第二十四卷第四百九十三頁に出づ。 密なる石版圖四枚及揷圖三十九個を以て其說明を補へり。 因に著者の見解 (永澤六郎

クモヒトデ類新分類法並

|本産クモヒトデの新屬新種

著者の提議せる新分類法の亞綱•目•科名、 並に同じく著者の發見せる 日本 本報告に掲載せらるべしといへば、委細は該報告並に此篇に譲り、 玆には 法の一端』に窺ふべく、其詳細は、改めて本邦に於て發表せらるべき歐文の 主張の一端は、既に本誌一昨年十月號所載『蛇尾綱發達更並に該綱新分類 し、吾學界の爲に、共萬丈の氣を吐けるもの即ち此豫報あり。 而も著者の 米の學者の唱ふる所に提はる~事なく、 新機軸を一貫せる理論に悲きて出 次の如し。但し舊屬名は省略す。 又第一亞綱は化石としての外産せざるも 新日四、新科三、新科十、新屬十二、新種二十。 而して其分類法の大綱は 産の新屬。新種名な掲げ置くに止む。此篇に於て、著者の命名せる新亞綱二、 著者氣銳、敢てクモヒトデ綱 (Ophiuroidea) 分類の紛更な試み、克く歐 松本彦七郎。 — 新著紹介欄『新著論文』参照

Order i. Phrynophiurida, nov Subclass I. Oegophiuroida, nov Subclass II. Myophiuroida, nov

Subfamily 1. Ophiomyxinae Liungman, (emend.) Family 1. Ophiomyxidae Ljungman.

Ophiostiba hidekii, gen. nov. sp. nov. Ophiohyalus gotoi, gen. nov. sp. nov Subfamily 2. Ophiobyrsinae, nov

Ophiosmilax miarbilis, gen. nov. sp. nov Family 2. Trichasteridae Döderlein, (emend. Subfamily 1. Asteronychinae, nov

> Astroboa arctos, sp. nov. Astrothamus echinaceus (Matumoto), gen. nov. Subfamily 2, Astrotominae, nov

Subfamily 1. Gorgonocephalinae Döderlein

Family 3. Gorgonocephalidae Döderlein

Subfamily 3. Asteroschematinae Dödergen, (emend.)

Subfamily 2. Trichasterinae, nov.

Order ii. Laemophiurida, nov

Family 1. Ophiacanthidae (Perrier.)

Ophia antha bisquamata, sp. nov

Ophiothamnus venustus, sp. nov

Ophiolebes tuberosus, sp. nov.

Subfamily 1. Ophiochondrinae Verrent, (emend.) Family 2. Hemicuryalidae Verrill, (emend.)

Ophromoerus projecta, sp. nov Subfamily 2. Hemieuryalinae, nov

Family 1. Amphilepididae, nov Order iii. Gnathophiurida, nov.

Amphiactis umbonala, gen. nov. sp. nov. Family 2. Amphiuridae Liungman, (emend.

Subfamily 1. Ophiactininae, nov. Subfamily 2. Amphiurinae.

Ophiophragmus japonicus, sp. nov. Amphipholis japonica, sp. nov. Amphiura vadicola, sp. nov. Amphinia aestuara, sp. nov

○クモヒトデ類新分類法並に日本産クモヒトデの新屬新種

(抄

(1) Hodotermopsis japonicus Holmgren オポシロアリ[°]

錄)〇日本産白蟻の種名及其分布

(2) Calotermes (Neotermes) koshumensis Shiraki.
コウシュンシロアッ。
(3) Calotermes (Glyptotermes) satsumensis (Matsu-

MURA). サツマシロアリ。
(4) Calotermes (Glyptotermes) fuscus (OSHIMA).
カタンシロアリ。

(5) Calotermes (Cryptotermes) kotoensis Oshima. ダイコクシロアリ

(7) Arrhinotermes japonicus HOLMGREN.

(8) Coptotermes formosanus Shiraki.

(9) Odontotermes (Cyclotermes) formosamus SHIRAKI.

(10) Eutermes (Eutermes) takasagoensis Shiraki.

(11) Entermes (Entermes) kinoshitai, n. sp.

(11) Entermes (Entermes) kinoshita, n. + / 282 u r y o

(12) Eutermes (Eutermes) parvonasatus Shiraki.

テングシロアリ。

(三)抄者曰く、本著は日本産白蟻の詳細なる記載並に測定を掲げ、

佝緞

(13) Capritermes (Capritermes) nitobei (SHIRAKI). ニトベシロアリ(メイポク)。

(二) 上記諸種の産地次の如し。

朝鮮	北海道	八丈島	本州	四國	九州	奄美大島	那	石垣島	小笠原島	臺灣	小紅頭嶼	紅頭嶼	市支那	クリスマス島	シャム	F.
	11		711		. 211	+		153	40	153	- Park	Plus		局_		
		А		ļ			+	+		+	+	+	+			
					+			5		+						
								+	+	+						
								+	+			+				
+	+		+	+	+	+	+	+		+		+				
			1								+	+				
		+	+	+	+		+	+		+		+				
															+	+
								+		+	+	+		+		
										+.						
										+	_				_	-
							1	+		+						

spaying 合 7 出 castration 0 な 意 る語 從來 味を含まざる を 3 崩 時 わ K んと 用 北 たら 摘 事 出 あ に専 n n 12 ば 用 な る Ų b ovariotomy 單 依 1: T 卵 著 巢 者 は 摘 或 出 0)

紮

T 扎

出

0 比 生後二十 同 體 較 實驗 長體 0) 實驗 爲 其 量其 儘 は 75 材 常 至 同 料 他 態 三十 腹 は 各 E 米 器官 0 餇 自 子 國 養 目 Z 產 0 1 白 一發育 L 用 る 生 鼠 或 殖 (Mus)度 期 器 を 間 組 1 比 norvegicus を二 を 手 較 術 經 世 一分し 過 Ŀ 施 せ る Ļ 7 var. 後 albus半 半 兩 は は

結紮、 1 (5)兩卵巢 驷 7. 単の 著者 4 全 と子宮 卵巣の 0 摘 施 出 せ る手 E (2)同 0) 侧 術 隔 摘 離 0) 出 上 種 及 0 類は 他 側 侧 次 卵 摘 0) 巢 出 如 と子 î, 3 宮 1 との 輸 精 墨 管 丸

> 摘 腺

而

は影響 長 極 となる により ż との 8 四 生` عَ 同 7 4 倍 殖 比 ij 斯 僅 骨、の 何 しく 大 腺 カコ 3 < 0) 2 ٤ な n は 事 L 重さ及長さ、 な 實 其 がら ŧ 尾 `短 T 其 長は睪 大とな b 驷 あ 他 他 縮 得 巢 增 0 h 0) す。 72 大す。 塲 る結 睪 塲 る 合 合 侧 丸 丸 但 5 は検 摘 は 摘 i 果 には され 特に 侧 出 中) 出 聊 は 央神 せず 摘 生殖 影響 0) 0 巢 次 ど卵 塲 塲 摘 驷 出 0) 巢 合 0) 腺 な 出 如 塲 系 巢 全摘 1 摘 L 1 0 Ļ 合 ,中 は 出 is 塲 侧摘 0 1 出 0) 體 合 3 1 は 水 は 塲 殘 0) 長 1 合 は 蘕 塲 ٤ b 分 出 殘 合 0) 化 0 0 長` 0) 1 於 h 卵 な % 塲 10 は 比 は 1 合 は 其 0 巢 7 少 手 體 は 1-就

> 腺全摘 量の變化性に富むもの故説鈔』中秦氏の論文抄に出づ。、以記明は、別項記遊游文論 L 得るに至 ζ. T は、 L は 出 Ł る る は 逆に身 塢 7 侧 卵 同 塲 11 1)二次的一次的 時 巢 此 t 摘 出 合 四 合 ٤ **全摘出** h 3 % % 12 腺 0) 出 1 ٤ を より ず。 文重 かぎ 7 影響を與 は 0) て、 增 增 約 塲 樣 雌 15 大 せ Ŧi. 合 T 0 むもの故、 [ii] 量 墨 8 1-雄、體 塲 普通 じく せ る 0 1: 多 丸 一發育 るには)副腎は へた 3 0 は 增 の`量 % 入萎縮、 らみ。 特、物 す。 變化 異常 塲 丈 0 6 Ļ 重 合に 約 其 は 加 量 な 是 Z 二倍 7 なる發 隔 墨 尙 他の場合には を増 は L あ 1= 丸全 0) 0 離 生 甲狀腺 卵 萎縮は、何が故物者日く、輸精 て身體 Ś 大とな 測 反 卵 殖 へせり。 巢 塲 醴 定 育 せ 巢 摘 腺 10 合に より 長 る を は 摘 出 300 及體量 は 匠の各部 侧 が、 な n r 松菓腺 、 出 0 判然た 摘 は b せ 子 9 塲 元來 1 殆 腺 卵巢 出 宮 に『時として』なり管結紫による睾丸 b ょ ど綾 合 re に睪丸 0 0 3 那何 ٤ b 非 1: Ł 全摘 聯絡 增 增 n 腺 る 輸精 は て 化 ど生殖 は 加 結 併 は 大 なし。 はな 生 管結 はな 論 全摘 漸 1 8 丸 增 せ 殖 重

H 本 產 白 蟻 0 種名及其

消

滅

する

換

言

すれ

ば、一

方

より

他

方に

近

(永澤六郎

朴澤三二。 新 著紹 介欄 新著論文上參照

玆に種 本邦産白 種 演教授 內 幾人かの 名 新種 統 下 學名 初 研 めて成 究者 程混亂せる Jid. 分せらる 0 周 手によりて ij 到 ł 細 べきもの 密なる 0 著者によるに、 は 殘 数年 共 例少 箇 所に 硛 兆 ととい かに於て 水 邦 旌 自 研 蟻は、 究せら Ě U) n たる丈、 八屬十

抄

錄

砂

〇自

鼠の

生

殖腺摘出と共影響

屬· Harengula 屬 力 サ ゴ゛ ~ ラ・ウ 3) シ タ Ł ラ ヌ・

等も諸 北部ニ は、 なり 輸出せらる。 重要食用 < ることの 事質は、 7 南部 西部の河には殆ど何れにも存し、 ぼ る多量に漁獲せられ、 [11] 特に注目に價すべきものなり。 ゥー・サウス・ウェー 食用淡水魚中最も有名なるものに 様の 是等三州の淡水魚の 2 ゥー・サウス・ウェー 1 川に頗る多く、 故に淡水魚は 魚 ダー ン 頗る近 分布を示す。 なり。 ス 其他' Plectroplites Macquaria, Therapon リン ラン 3 F. 大形の グ 地質時代に起れる 河 廣 1: 食用に供せらる。 jν 中にも 0) 存するも く分布 ルスの沿岸に 近き河 ス 頗る シドニー及メル 魚類にて、時に六尺以上に達し、 Ŀ 0) 流 重 が、 よく O!igorus 及 なる河系 0 沿岸の 南部クイ と密接 類似せるは Mi 地 して右 證據を示 i 方に産す は 諸河 て、 ボ 0 ・ンス Percalates 連 ル F. 0) にも 西 より 固 絡 ン ク 部に ラ せる 0) るも ょ あ ŀ Oligorus ンド 市 分離 存 b 2 IJ ては を以 塲 す 當 カジ Ŏ 7 0) 及 如 3 1= せ

> 辛た類 迄分布 始新世 は Ł ウ 南部 のにして、 1 尙 に盛に す。 る面白き Melanota nia ク Gadopsis1 イ ハゼに近きド ラ ン \sim Konosirus は濠洲全部遠くは東印度・日本に なり ス F ラ Ĺ v は タ 鹹 **F** タ ス に達し、 ス マニア及東 水産の Hyperloph s に ンコ亜ジ 7 = ア 科の數種 科のもの l'o'amalo-a 及東南 南 部 濠洲 濠 も數層 b 洲 あ 0) 住 白 淡 近 數 亚 水 種 緣 紀 北部 あ なる 1: 及

苦めら 絶滅し 魚は此 亦大形 水魚類 歐羅巴及亞米利加 マスの類にて Rainbow Trout 及 たり。 0 の州 に著しき變化を生じ、 7 其卵は ス類 0 大部 Galaxias には好餌となり居 心に擴が フナに貧 より 此 及 n 0 b 地 食せら Pro obroctes の諸河に移さ 或地方にては土着 是等の輸 るなり。 12 English Trout h は是等の L 入魚 n 類 の魚類 0) フ 此 ナ及金 魚類 鮒 は 1/2

べからず。 のに頗る近く、 るを恐る。されどニッー・サウスウェールスに於る魚類は、 抄録者目く初め簡單に記述する積り その利用も亦我邦に於るも なりしも稍や詳 のと 頗る酷似せるを注意せ 細に過ぎたるの 存するも

白鼠 0 生 殖 腺摘 と其影

affected by gonadectomy." 非新吉。 The growth of , (" J. Exp. organs in the Zool.,"

を使用せん事を提議 去勢)なる語)著者は先づ **屢睾丸摘出の意味にのみ用ゐられ、** -\$ nadectomy 從 來用 (生 一殖腺摘 る來 n 3 出 castrati n な る新

あ

近 \mathcal{V}

华

5

ニッー・カ

V

F,

= 加

ア

7

種

を ۴,

ジ

ラ

۴

非

利

加

南

亞

フ に於

ァ

ラ

ン

せらる。

Prototroctes 及

Retropinnu も亦分布上面

白く、 一發見 1

ては Ì

數種

あ

b

此屬は

濠洲

0)

南半 利

タス

アニ

アニ

ッ

魚にて、

稀に六寸以上に達す。

ニゥー・サウス・ウ

×

1

ル

據をなすもの

なり。此の魚はサケ科に近

く、無鱗の

動

面

白きは Galaxias にして、其分

布

は

南

極

大陸

抄

〇ニゥー・サウス・ウェー

N

ス

0

魚類

そ二十 指する 多數の き深 見するを得 ありし 0 至 酷 h 海 東 似 n 方 海 あ せ 底 h 7 るも 哩 1. 魚 かゞ ょ は Ĵ る 急に 足ら を h 類 T 百 ħ べ しの 隔 12 は は 其 ハ ŋ 奇 下 12 以 h 地 00 5 妙 地 ゴ゛ 方 叉 Ŀ 方 は 3 3 中 南 チ な 0 0 1 及 全 部 る内 海 尋 3 傾 n 深 大 力 及 濠 ٠٤ 0) 形 び 斜 海 1) < 印 洲 處 態 ŀ 15 Ġ ホ 同 0) 魚 度洋 を 種 0 才 1: 百 ジ 研 jν 海 於 有 ヤツ 就 ジ 究 0 尋 = B ょ 1 ン T す 千 1 ヤ ク は T 0 h T O) 3 哩 達 ソ 其 は F." 以 15 頮 動 す ン 度 多 知 1 ッ 7 V 港 b 0) 上 數 12 U 物 べ は ヂを 居 1 未 < あ 1 0 吾 0) 斯 知 b 至 깪)V れし 人 0 船 曳 3 0) る 此 0 如 1 識 つきた B 0 シ 0 T 隻 を र्ह 斯 は 得 0) F. 地 手 海 組 r 點 12 3 = 0) を屈 魚 る 合 發 事 3 ì 如 t 凡 現

U

T.

シ

多く き筈な なり。 來 得 動 る時 1 n べ = 処に熱帯 產 る < 0) 0) 1 す b 遺 は 2 運 š 時 サウ 期 3 n 0) 即 體 死 多く ど固 to 及多 來 此 魚 B ス・ウェ・ て、 其 を 沿 3 暖 0 より ŧ 叉 岸 ŧ 0) __ < 流 は 他 群 南 を 0 0 は < ジ 1 寒き時 \$ ヤツ 此 沿 部 此 0) は 小 jν 等 のに 魚 等 S 魚 ク ク ス T 群 イ て ソ 類 兩 を 0 0) 南 打 魚 期 L ン は 群 は ン 沿 南 0 ス 東 類 T 方 港 モ 15 海 間 濠 ラ V 劉 1 風 Z 13 魚は 若 吹 共 I. 走 ŀ L 洲 ン 於 ン灣 合よき港 F" 10 3 7 0) 3 か L 7 明に 是等 明 ば 之を 暖 ょ 1 魚 往 な 海 1 類 h 至 流 h _ 30 濱 8 る限 8 南 0) は 捕 群 取 含 內 暖 方 2 獲 寒き 1 は 小 15 流 5 界 め 1 礼 せ 3 擴 分 此 動 ス 0 あ 5 b 來ら 緯 3 物 ġ, かう 2 3 度 北 h r 小 8 7 0

を

年 殖

0

限 濠 界は 1 洲 シ ラ 15 ١, 大洋 \mathcal{V} = 存 15 1 す 0) 及 0 3 溫 南 附 動 度に 亞 近 非 及 て定 利 4 屬 加 0 南 め 1= 53 擴 方 其 が n n 存 15 b 在 近 す 3 3 此 代 等 魚 表 魚 類 者 0 過 0) は 北 半 ツ は 南

3 提供 以て 蓋し australis は最 通じ 最も とせら Pagrosomus auratus な 15 ダ イトに ては最 な 種 8 イ・タ 賣 て最 頌 際 L L ١, 重 要な る多 Ĺ て集 賞美 Ŀ b n Sciacna antarctica *5 て、 も多 7 以 居 1 -1 イ る關 は 8 此 數 合す て旅 せらるとも 魚 Ti n に産 海 < 重 日 市 b 0) ボ せらるとも ヂ 要の 魚は 本に 係を 場に 1 人 \mathcal{V} ナ・コ を誤 F 行 此 Ų 四 3 魚 くも なり。 ス 月 有 E 大 產 來 n チ・キ は な と六 六〇 TL するも 0 歷 بخ するも 0 3 港 るも 萬 ŏ 12 化 1 B 料 0 內 湖 月との して、 7 ス・ボ な ボ タ 0 Ŧi. す 理 な 更に な ンド 50 1 は b 店 干 0 0 のと種類を 50 凡そ次 に次 籠 水 な ょ 日 ラ Mygil dobula 主 以 文 ゙゙゙゙゙サ シ 間 b 旅 b 3 本 要 八で賞味 達 É Ŀ \dot{o} 館 F. 1 ボ n 江 3 な ど是等 は ラ 等 小 0) 0 = 此 7 淡 1) る食 異に 頮 1 0 0 1: な 重 ダ な 水 量 够 3 魚 類 T せ イ な ボ b_o 50 用 ل らる ति 殖 ラ 3 は Ł 1 より 1 住 魚 は 達 頗 は 鯛 就 市 0) 塲 0) 頫 爲 す = 四 魚 ٤ を 3 場 る 中 parusベ・ク な T 3 は 近 大 季 商 魚 タ h 群 類 を 18 ク 3 1 T

0)

mus 屬・サバ・マアザ・Latris 屬・Ductylosparus 屬・Chipano-**F**" 1 魚 タ・ 塲 來 3 他 0 通 魚 属ア は カ チ・ブリ・Comato -Z ス · M ッ

抄

0

ニゥー・サウス・ウェー

スの

八

1 月 して居 中冬の 再 33 L クリプスの 分 五 tubuli も完全に 月三十日 1 か び完 から で居 0) 裂 月 < なつた。 再 0) 六日 も行 三十日に び 初 全な 冬羽 る痕 尾 候 3 T め には未 1 は 間 E 0 15 冬羽 11 15 15 跡 n に墨 至 卷 月 邶 色の時 ない。 0 移 8 なると、 つて完成 33 る途中 九は如 て ない 發達 となつたが、 だ精子を作 カジ は か 現 工 3 B が、 になっても、 Ļ そして八月二十 は ク b 再び tubuli にな つとミト 何 する物で ŋ n 盛に 九月三十 な プ゜ -6 つても る變化 らぬが、三月二 夏 ス 月 精子は依然分裂せず、 精子分裂が行 33 0) 0 1 有 より 羽 初 翠丸は[Ħ シ 同 カジ をなすかと云 る。 色 め 冬羽 樣 を ス 1= 小さくな カジ H 即 此 な 殆 盛 十一月一日 5 の羽色 同 1 様精 羽色 は 十二 變化 15 即 b ち完全な ņ 行 九 33 は 日 Z の L は 月 Ł が Ł それ ٤ 繸 n 1 13 出 0) には る様 度夏 活 は 精 化 中 る 動 工 子 から 頃 r

> 程に、 に於 時に 遲 n 延 12 か ると する 去 < 羽色の 即ち生 勢をす 此 異 る事 季節 第二 3 殖 は 的 無 次 カジ 全 變 か 0 第 活 ٤ 化は 2 は 工 潑 12 ク 次 にならうと 云 完 IJ 0 プ 冬 な 全 叉 去 ス 羽 12 6 一勢し 行 カジ 0 ょ する 到 は - 6 次 來 夏 0 72 n な 雄 は 33 時 去勢 は な Ĺ 果 る は ない鳥 な 活 8 得 過 潑 雄 は な 5

さなかつた。 つた時に 最後に、 は 夏羽 别 1 即 __ 5 定の 工 ク ノリプス 特 莂 な 33 結 色の 果 E 羽 時 色の に影 (應司信 變化 4 1 取 及 h

去

ば

ヴ 0 -H-ゥ ス 0 ウ x ス 0 魚類

(Extract New South Wales Haud-book, 1914.) MacCulloch, > H --- "The fishes οî

なか 大洋 獲 B ロ・ブ 確 3 海 種 に多く から 及 かっ 0 魚 魚 合 દુ るべし。 湖 洲 リ・サワラの 0 ざる内に、 其 或は不確實なる記錄 の大群の現出 永 類 = ヴ 釣 南 出現せんこと、 存 1 ー・サウス・ウェー 竿に 在すると考へらる b_o 産する 近 2々數年 されど魚市場 多數を取りたることあ 大形 漁獲したることあ B することは、極 のにて、 魚は の内にても 夫の jν 漁 あるに ス カ 夫 事 に來る海魚は、 イ 1 IJ 0 决 ワシ あつては、凡 注 止 ホ 物 L まる めて b T w 目 好 類 を惹 きの 他 = 5 及 b 稀 ヤ 此 0 サ 0 0 力 漁 地 1 チキ 記述 ~111 そ五 或 故 夫 如 方 類 が、 時 0 0 期 1 形 讓 せ 百 將 ららる 至 魚 來 如 マグ る處 1 如 Ŧ. 漁 は 近

何と

いふと

は

此實驗

1

は

餘 間

功 る

ĺ

15 色

か 0) 3

かう され

その 期とは

精

子

作

3

0 瞗

は

冬と

初

春との

間

丈

羽

色の は

ば要する

眞

の睪丸は季節によつて變化

す

3

致し を

な

次に去勢した鳥に就

7

其

年

1

起

羽

化

如

其 2

0) n

か

殘

る物

足見

手術

後 去

幾

月 L ·b

か

0)

解

部

見 は

何

12

0

塲

場合にて

ė

多少

再生

ī

た痕

跡 後

を認

め L

72 T は

肉

に完全 著者等

と思

ふ様に

勢

7 成

\$

1

小 2 縋

L 12

化 し、 STER

中に腔を生ぜ

しものには非

るべしとい

ふが HARMS

0)

いへるが如

<

角膜の應化により、二部分に分

の主張する所なり

分

錄

○眞鴨に於る羽色と睾丸との季節的變化

が如く、暫時にして元の如く恢復す。是は生魚にて傷くることあるも、大なる苦痛を感せざる二個の角膜ある如くなれども、全くその性質を異にし、

上下の眼 は角膜腔 要するに、 同 じく HARMS によ (第四)の に、魚類に於る瞼鏡は、 瞼の癒合せるものに外ならず、 眼に於ても、同 るに、右の構造は 様に觀察せら りとす。 蛇類のも 力 而して BURMEI-ジ る。 カ 0) と同 唯 0 是 類 に於て Cattus

眼を陸 ぐた 0 むものにして、 Cobit's fossilis, C. barbatura, Pt * Anguilla canariensis, して空氣中に來らざる魚類、 は の意味に解すべきものなりと主張す。 液體 も見らるとものなり。 サゴの 然らば其等構造の生理的意義は如何。 ኑ ピ めの装置に非らざる **瞼鏡なるものも、** は乾燥を防ぐためと説明し、BURMEISTR Ŀ 0) 類 存在は、 ハゼの にて用ゆるた Scorpaena, イザリウヲの類 Artennorius 泥 如 く陸上生活を営むもの 中叉は岩 眼の め と解釋せるも、HARMS 泥濘等の 然るに是等の魚類 かっ 間 他 を活潑 堅固なる被膜と、 即ち鯉科の 物 15 間 衝突せる際、 に敏捷 に運 蓋し瞼鏡なる それ 動 ~みならず、 Lepadogaster に運 する は に就 角膜腔 動 負傷を防 8 水底 は之を他 は する ては、 0) 水 心に棲 なれ į 中 內 0

> (である保護装置ならざるべからず。) 「本が形要なる保護装置ならざるべからず。

類

眞鴨に於る羽色こ睪丸この

可賀的線外。
C. G. Seligmann and S. G. Shattock.——"Seasonal changes in testes and plumage in wild duck." ("P. Z. S. L.", 1914)

觀察すると、 異のないもの 同 化と夏羽 は飼養せ じ季節 著者等 それで先づ未 になす物で るものを用ゐたが、 から (eclipse) との關 研 究の かるる鳥の であつ だ初毛を被つて居る九 自 12 的 翠丸 は 墨 係の存否を知るにあつて、材料 の季節 丸 7 は 共物色の變換は野生の物 ħ モ に於 般に甚 的變化 刀 る睪丸の季節 だ小 1/1 0) 様子も 顷 で 0) 幼 鳥 别 る十 かっ 的

此時分頃 らか 十月 ある。 くなり、 0 **耗**、幅二耗程 而 間に して睪丸も大きく 成 長し 早く 是は全く成長し 幾個 抔に雛は體 併し interstitial stroma は甚だ細胞に富 から個 + た眞鴨は普通 Ė. 一月に つ規 かの橙 の物で、tubicli は小さく、lumen も狭く、其 則 體 の外親 形の精 Œ は大さも羽 Ġ 甚だ大きくなり、 軟かくな 三四 親鳥に於ても 5 様 上の變化は可 母 細胞 月 であ に交尾 るが精 色も完全な親 が捕 る 入され L 大差ないが、 子は *7*3 なり甚し 未 E 色 月の だ這入つてな 0 同 て居るの 様になる。 變 んで居る い物 末 化も起し 唯 かっ みで で 3

抄

0

あ るべ に就 しと T は、 Volz ゼ 必然 0) 目 起 九 角 3 戸膜は、 0 べ き疑 五 年 問な 甚 0 b き膨 研 究 出をなし せ る 所 によれ ば

皮

ょ

b

角

行

する

部

分

著

明

15

る

個

0)

筋

 \mathcal{V}

ズ

との

間

15 1

大なる空間

r

残すを には、

とす。

而

7

表

檢鏡。 3) クラ バウチ Cottus gobio の眼 と Rhinophis planiceps の Lepadogaster sp. の眼。 Boleophthalmus sculptus の眠 と Rhinophis planiceps の眠。

灰節 節。 ch. 翠虹ハカ 膜彩レン

50

網表 膜。

ハヌラ・ 結膜囊

前房。。

に存 musculus T 縮 ス す campanula 3 是は 0) 前 retractor 用をな 面 を被覆 結締織 halleri す あり \$ 的靱 鞏膜 を缺く事 特に注 性を有 Ź を包 する透明 to なり。 筋 を後 す は きは 方に 膜 薄くし 牵 此 1 7 魚 引 T 瞳孔及 全く 眼 别 Z

較とし 研究 にし retroctor 25 は ŀ と云ひし る る 角 ě 爲 Ł" 别 3 一膜の t て れど BURMEISTER てメ ゼ る結果に HARMS 様の 特に此 球 は、 0) 部 0) クラヘビ Ġ 觀を呈せるにて、Volz 前 角膜の 0) へるは、 部なる空所は、 purs conjunctivalis ょ 動 0) るに 作 ゥ 致 ~ Y' Rhinophis 關 部 圖第三 す。 ゥ 結締組織 によるに、VOLZの材 する筋なるものはなし。 ヲ substantia propria 只 0) 此魚の目の構造は甚 異 結膜囊 頮 の目 の收濃せるも る Lepadogaster は (日本) の角膜とせ campanula (Conjunctivalsack) に就て觀察す に當り、 Ŏ 科 musculus かゞ 鞏膜筋 1 不 hallen 就 良 質 15 7

を有 皮層 眼 0) 力 \bar{o} 周 す 膨 るこ な 闖 出 13 を見 眼瞼 とな 7 は 透 **b** . を缺 眼 崩 るのみ。この部分は、 < 0 12 よつて今其構造 活 蛇類に見るものと同 3 L 動 7 眼の前 强 するを透見 固 な 部に る Ġ し得。 の大體を説 時計狀をな て體表皮と連續 0 な b されば恰 0) 明 膜 Ĺ すれば 狀部 を瞼 て透 せる ક 明 鏡

2 cs

部が 膜 其 る 0 8 以 n 前 形 0 上 かっ 部 成 6 述 する 丰 べ 15 認 12 3 揮 チ 發 めら 溝 所 0) 性 0 其 r 管に 0 ñ 中 0) た小 分 に流 分 合 する ょ 泌 泌 物 3 物 0 n を止 な縦 T 込 は to 外 事 界 0 日 此 め にな 置 刻 1-溜 0 目 腺 3 出 塲 3 は で な 細 過 0) る 胞 劇 で 關 胞 膜に彈力を與 は あ な 節 揰 3 膜 集 散 业 0 關節 b を 前 0 华 物

胞

る

ると殆 胞 様になると、 日 發●をが目的 かゞ 目 其 位 h 列 0) ど完 カコ 蛹 3 か 發•で 成 離 6 生・あ 急に大きな する。 共 n て出 0) 起 職蜂 併 來 源 では産 る ï る かず O) 形 0) 見 であ は で 5 未 卵 來 あ n だ小 3 3 0 る。 0) て 日 さく、 より 腺 丰 二十 チ 細 計 胞 2 管 蜂 は 算 から H L 下 飛 位 胚 7 1: 葉 同 出 な す 細

あ

る。 して腹 T ٤ は 同 女•下 普通 唯 U 王●胚 を曲 腺 |蜂の發臭器 ──第五第六||葉細胞の分泌によつて出 0 外 細 部 發臭器管があ 胞 げ は幾 た時 から ば 分 0 み見 認 大 形で め る .6 0 あ T 事 n 3 から な 腺 が、 出 U 背 細胞管 が、 來 板 2 蜂が 0) 造 間 は職 等 共 かず 部 物 に あ 備 业 分 E 3 は 刺 0) ٤ は 關 0 3 h T 職 節 [ii]岭 ع

チ 王●あ \sim 蜂•る 12 Ŀ かう 0) 發 管も で 15 息● な i け とは 認 n め 5 ば 王 斷 な 蜂 定 n 3 な が 0) か 關 出 n 節膜 來 0 120 な を檢 併 外 L L 之を 0 12 から 體 以 0 部 7 腺 \pm 細 分 蜂 胞 15 8

昆 蟲 界に 見 3 3 發臭器官に關 す 3 文書 を 再 查 す 3

抄

錄

0

ጉ

Ĕ

ハ

الط

0

る蜜蜂 急に其 臭氣 に属 招誘 るも 毛の 方法 として 其を發散 法を有た つて、 で か l b あ 及 5 發散 す から第四 0 其 る。 は n 3 Ó 3 或 分 成 0) 第四 する 最 は Ł 分泌 に有 は 0 反 n 泌 發 0 第一 轉 自 發 B 臭 T 8 即 0 液 に屬 には 5 は 他 物 散 は 性 劾 0 B 居 高 は分 關節 なら 等 第 外 認 0 するを 0 貯 3 官 が貯蓄 囊 囊 第二 するも 事 な 四 敵 識 S は と連 泌液 B 膜 か C 防 0 L 3 カジ 何 術 一は腺 あ 禦 防 かず 反 む 芀 判 0 n 轉 るも 0 發 ぐも 溝 絡 法 で 1 を發散或は貯蓄する 3 Ġ 2 O) ل 供せら は蓋 莊 によ T 射 L 細 F あ 方 認識 其等 胞が 3 0 2 法 1 12 胚 分泌液、 とし L 役 15 毛 1 葉 3 共 立 第五 つて 第三は腺 は 0 0 T 細 毛 助 五 用 T Ġ 0 0 分 胞 或は は其 分泌 Š は特 泌 用 0 目 け 0 かっ 1 を借 5 O) C 的 液 供 70 0) 物を貯 內 5 は 别 型 8 綖 せらる發 あ C 細 片に に貯 に特 3 0 他 あ な管と囊 りて 胞 1= 形 3 る て 0 かゞ 分 散 L 發散 伴 殊 さす ż 內 12 12 0 3 第 は 單 で 0 以 な IIII 10 n Ŀ 叉 n 細

7 ゼ 0 眼

Zool. Jahrb., HARMS, Uber die Augen der Uber die Augen der am Grunde der Gewässer

lebenden Fische."

XL X, 1, 1914.

於 P. cantonensis), Boleophthalmus ると同 F. 様甚だ敏捷に活動 ゼ Periophthalmus す。 本 は 邦 れ其 陸上に於て 產 0 突出 普通 t な 3 8 る 肥 水 と闘 中 0 1 は

する

0)

で T

0 る。 胞 から

其

0)

分 細

物 かぎ 0)

は

管 t

を

U

外 物 7

界

15

發 分泌 表 存

1

開

b 其

居 あ

> 此 長 共

圓

形 丰 面

0

胞

即

臭氣

南

質

8

各

細 る

から

3

チ

ン

性

管

圖第

を以

膜 圖

0)

THI 在

は

75

圓 あ 7

で

る。 細

圖 圖第 泌

は型

的

0)

示

L

12

0)

せ

6

n

3

で

3

腺 等

胞

)は大小

不 通

同

あ

0

7

あ

3 圓

かう 形

細 至 0)

は 形

薄.

< あ

核

圖第

は

壁

中 で 形 散 滑か

で

あ

F

は

1/3

數

(1)

H

形

細

胞

かう

(沙

錄

○蜜蜂の發臭器

蜜蜂に 處 5 であ bee." McIndoo, る ·; 種 Proc. Acal. Nat. ょ カジ る の臭氣 著者 ٤ は該 カジ "The scent-producing あ Sci. 發臭器官 るとい Philadelphia," ふ事 0 形 は 態 を研 organ of 養蜂家 究して the. 0) 熟 honey-居 知 す

棘脉に 駅°あ第 第第狀 る一多圖 管。N. 細 Ep. 胞 核腺 とキ 。細 ≺前 Amp. チは生 アン管がの総の 胞 部細 居界が かるる。 共る。 下キ共 ガチ上

即 る

2 Т 3 G AmpN (8) (M)

から

め

6

3

如 3

擂 で

造

かっ 2

6

紃 叉 12 かぎ

斷

L 0

T

b

細

0) 0

腺 線 中

心

か

5

耙

2

7 あ

居 る 形 Ħ

0)

あ 1-な な て居

胞

周

圍

1

散

狀 胞 (第四圖

細

事 n

かう

明

か

で 斯

扁

桃

細

胸

(oenocytes)

B 此 は は

脂 0 放

細 胞

胞

同 胞

3 な

3 る

ž

B

7

と呼 端

ぶ <

0)

で 稽

から

前

述

分

泌 b 成

物輸管

是

0)

0

T

顆

粒

性

所 小 胞 楯

1:

點

r

L

T は רי 8

居

3 15 をも を C 7 る

細

胞 で

0

鈍

沂

0

疹 汤

明 明

部 斑

分

あ 形 原

胞

(ampulla)

は

13

1

0

核 膜

E

右

L

3

形

質 厚 O)

约

透

明

あ 其 界さ 背 で h 正 < 上第 加 と第 其 đ 1: 發 板 は 圖 臭● 白 n 0 3 n 更 器。 は から 5 F 田 1= 膜 腹 榿 00 丰 15 最 檐。 チ な 0) 節 縞 1/2 折 終 かう 造 0) ン 5 前 0) < n 厚 半 背 膜 腹 汃 0) 部 板 8 か 5 せ 節 細 6 厚 0 + 三第 から n 職 6 下 ٠ \ チ to 管狀 蜂 縦 3 節 \mathcal{L} 方 T が 0 は から 0 折 飛 溝 0) 薄 込 脈 曲 (articular 溝 び かが 2 E げ 圖第 廻 を n 11 刻 丰 5 つて 形 ま かぎ な チ を れ 詗 成 6 n 以 た時に見 居 membrane, b L で な T 3 7 T あ あ 發臭器 S 前 居 3 0 半 壓 其 7 5 る。 部 尾端 表 後 るよ 其表 第 面 t 半 部 h は

四. 四

有孔蟲の目的及叡知

抄

錄

Heron—Allen, E. and Earland, A. ——"Purpose and intelligence in the Foraminfera." ("P. Z. S. L.," 1914.)

は更 材料 を造 構成 0 次 1 (", purpose 進 中より び、(二) Psammosphaera pa va は長き海綿 孔 0 相 Verneuilina polystropha は黄玉・柘榴 みしもの (E 砂粒を附着して單室の殼を形成 英 を使用 當すべきものを有すと看做 る する有孔蟲(Arenaceous Foraminifera)の多くは、其殼 八八五 0) 他の敵の 如き作用をなし、 つの形式 習性に於て種 動 自ら外 或 中(一) 物 年に 特 は するに特種 0) 即ち後 種 の攻撃に 有 原形質の機 界に を以て表 の材料のみ 孔蟲 云 Haplophragmuim agglutinans は磁鐵鏞 ひし 生動物 適 類 々特種の點あるは、 應 0 所 備ふる様になす事を含む 0 せしめ なり。 E 能 殻をして 方法を以てする はさる。 及習 に於る『叡 を選擇する事、 0) なりとは 實際に砂粒を以て其 性 んとする事 すべきなり。 海底 0) 即ち第一、 中にて、最 ĺ 智 石を造 0 W. B. CARPENTER 1 ("intelligenc") 是れ確 骨片は 砂 4 泥 第二、 の上 並に 多くの材 發 0 而して是は 而して第二 は恰も筏 骨 0 達 其等の 寄生性 是等 一に浮ば 材料 并 0 目 一般を 0 域

> 殻を作 其の Technitella legoumen 有孔 spiralis は海綿骨片を並べて殼を作り、其の並列の 綿の骨片を並行 thompson用として、殼の全面を密接したる海綿の骨片を以 の骨片を備ふ。 は寄生環蟲の侵入を防ぐ爲、 たしむる様に殼を構成す。(六)Haliphysema tumanowiczii 片を泥中に挿し込み、 其の邊緣を粘着して、透明なる多面體の殼を作 左卷の螺旋にして以て緊張の度を増す。 Psammosphaera rustica は長き海綿の骨片を長材となし、 しむ。(二)Psammosphaera bowpani は雲母の小片を集 べ) Marsipella cylindrica (五) Nouria harrissi て塡 板 間 のみ h め に多面體の殼を作 阳 は其の を以てし、 而して内層は外層に直角をな 角をば三軸型の骨片を以て當篏 (七) Hyperammina ramosa は外敵 して作れる冠を以てす。 殻の材料として選 は海綿 は殼の後端より突出する海綿 他の 以て前端に位する開口を上面 b ものは は其の 共の 骨片の細片 間隙をば長短適當の骨片 何物 開 開 š П 1 口 に も取らず。 (+) Technitella 「を保護」 を集め、 九 す。 ク E 突出せ むる事 Ł MarsipelluF するに て被ふ。 方向 る海 デ + あり。 層 類 の骨 に保 ÞĴĵ 四 は 海

なり。 場所 表面 ある 以 É 多 より 張 知ら 力 0) 諸 得 にのみ依 例 るろに 72 を以 3 ż 7 つて殼が出來るものなりとせ て見るも Ŏ は 若し其等 皆 同 有孔 な な 蟲 る くし 類 現象を 1: T b 目 表はす HI. 的 (林澤三二 或は 1: 原 形 叙 き営 同 質 智 0 0)

(抄

録〉○有孔蟲の目的及叡智

(340)

講

話

0

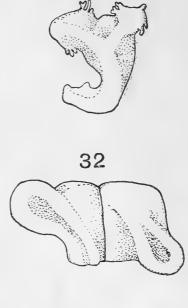
動物

發生

生

ΞΨ

第三十二圖。カヘル (Rana fusca) の癒合二子、第三十一圖。カヘル (Rana fusca) の畸形蝌斗



31

類·硬 驷 類 T て二子及癒合 かっ 1 属 < 就 L 骨 考ふ 後者 ては未だ人工的實驗なしと雖『自 魚有 るを 1 は 類及爬蟲類·鳥類·哺乳類 得 子 棘 0) 皮 生 動 一成する 物組 蟲・クラゲ・ナ を見 n ば分裂球 0) 然の實驗』よ 卵屬 メ 7 す最 ジ 0) ゥ 豫 ラ・圓 後 能 b 1 0) 就 口

以 1 Ŀ 於 0) 7 \mathcal{F}_{i} 調 和 種 -• k 0) 卵 矛●出 は 根 盾・し 本 ●得 見●る 的 ゆるや。 1 相 3. 事• 異 實● る B 00 調• 或 (喜) は 此 矛 盾 Ġ 亦 或

(甲) 調整力の缺乏

て — 半 12 a 方を殺 胚 る後 とな シュル らずして完全なる胚となり得 八 L 九 チェ 他 四 方 の實驗 年 0 -に OSCAR SCHDLTZE はルー ものより半胚の發生すること 1 0) 0 驷 るとの 0 jν 細 結 果を Ē 1 胞 證 反 期 對 明 1

> るな 胞 ŧ 乘 上 厭 方 表 合 期 せ 1: 法 せ 7 L L 0 る る b 12 L 7 12 72 各 8 i 3 るまる 胚 かっ n 細 < 糵 P ば O) 0 分裂球を あ 期 餘 胞 (duplicitates anteri res) せ. 蛙 新 り(第三 L 0 期 程 0 驴 鮓 初 1 驷 不 Ö を 0 達 思 8 华 水中 せ 議 15 胚と 干 部 至 枚 0 一、三十二圖 E は b め 0 感 なさずして 入れ を 癒 上 後 硝 合 學 0) 1 子 者 硝 百 板 子 H 間 子 0 特に 多 1 板 間 1 全胚 即 を除 度 1= 起 to ٤ 體 驷 黑 3 Ł 人工 雖 0 回 去 轉 極 な 前 水 全 L を め 部 的 < 30 Ē L 下 7 12 三 取替 12 を 白 0 1= b 匹癒 板 る 極 L 彼 な 細 0 E 7

者は 生 0) 法 は せ 多 Æ 分裂球 皆 結 刺 L 1 殺 合 半 め ガ 胚 他 ン L tz は とな re 7 0 先 3 刺 細 八 部 h 殺 づ 九 胞 後 は 热 L は 者 反 其 L Ŧi. 全 は 轉 12 华 部 < 多 3 1-L 死 < T は 針 jν せり)。 白 併 1 は 1 全胞 極 行 T 刺 實 を 數 殺 とな 驗 3 Ŀ 法 とし ٤ 1 0 シュル L 蛙 n 置 T 卵 b 其 3 0 チェ 無 ŧ 12 0 細 論 3 3 は 1-胞 反 此 前旬 發 期 韓 Z

31

ラ

0)

卵、

實`

驗

H

サ

(Patclla)

0 な

前

記

コ

イ

如

分 0

各

球 ガ

0) 裂

豫 ラ

價

专

亩 ク

樣

分

實

驗 0

1

h カ ガ

T 0)

 \exists

X <

ガ

ザ

ラ

0

卵 分

は 裂 メ

分

モ

-1)-

イ

第 第 + 九 圖。 $\widehat{\mathbf{A}}$ \mathbf{B} シシク)
共 ウ くより ラ たる 期

豫

能

0

モ

ザ

イ

ク

٤

致

F

る

を

知

3

即

無

石

水

1:

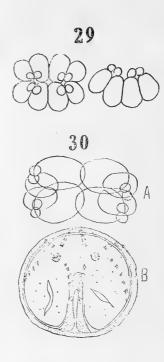
分

L

7 5

٤ 灰

L 海



胞よりり 明 列 知 胞 1 0 3 h ルとを除 É 塲 生 證 證 る。 細 合 胞 明 n 成 7 一故 + 櫛に ٤ 72 1: To せ 註。 、列必 は 必 除 は る 去 h 力生ずともいけ 要な なら 細 例 共 世 1= 去 塲余 位 胞 せ L 7 の合なきに ば 1 すい 小 置 3 期 L 六櫛 ŧ 彼 併 細 は B 、は一、れが細 櫛 皆 は 胞 L 0 T 櫛 13 八 列 0 列 他 るを示 櫛 0) な O) 列 0 がおお 細 きときに 位 胚 原 列 實 悲 智 を得 胞 置 細論 驗 胞一個農は大體 を定 は 有 圳 25 ず 各 す 12 1= 7 櫛 單 121 3 τ. む 小 h るに フ 細 E 胚 叉 刚 る イツ 大 0 غ 小 を 胞 櫛眞 シ 列理 生 個 細 缺 0) 細 x 3 存 C 或 胞 jν 如 胞 は す ときも 12 は ٤ 0 在 主ずること 之 存 す h る 0 18 2 3 是 個 在 小 E ٤ t 細 確 證 せ

> 分化 結 胞 雛 b となり 即 時 3 か を ٤ れ 各 self-differentiation or autodifferentiation 他 同 12 自 細 樣 3 0 軟 胞 0 1: 申 發 分 體 相 動 耳. 1: 生 球 物 0 あ せ は分離 關 る b O) 此 卵 源 係 因 3 12 1 せら ょ Ì 7 ヌ も見 ガ b h 分化 L サ n ラ ることは 7 ず 胚 0) す 3 0) 分 1 銐 後 定 卵 非 球 すい 0) は 部 0 吅 5 好 T ٤ 分 存 同 例 0) 獨 す 細 な べ L せ

T 線 L b ノミッ 胞 覆 に 72 丙 る實 ٤ V て分 ス・ 共 12 裂 驗 1 蛔、 h ス 球 チ 业` あ 此 B D' b 塲 を 同 1 L 合 殺 聊、 樣 ~ に、 時 1= L 0) ン 結 ٤ 就` 7 生 ス b 果 同 かゝ 0) T C 生 L r 特 0) 置 實 3 與 < 别 ^ 分 延 < 0) 驗 化 CK ~ た 方 發 ŤZ ž b 法 ボ 生 3 b ス 1 ~" 分 T 0 チ 裂 は 1) 1 蛔 錫 球 べ 蟲 Ì 箔 0) 0) は \mathcal{L} 全 驷 提 0 ス は < 小 15 紫外 片 T 他 な t

によ をな 12 K ホ 細 異 3 ヤ 丁 せ 分 n 0) 0 る 裂 7 3 驷 器 結 球 確 1 本, 果 就 は ャ な 0) je は 對 T 3 實験を 結論 r 得 驯 全 長 な 12 於 に達 1 世 n いる實驗 達 ١٩ な る 器 せ B 管に b 遂 其 後 即 1 b 就 コ 八 T \mathcal{L} 八 細 0) 云 ク 八七年に 研 胞 IJ 究者 期 \sim 42 12 0) CHABRY ī 分 最 1: 分 J 1 近 離さ 0 b 質 T 7 驗 は

者 ば 分 裂球 他 1: は 端 0 カ は 過 以 ^ jν 或 上 ٠ ٠ 3 0 0 諸 時 發 シ 生 種 期 7 ŧ 0) 1 5 驷 (T ゲ は完 E 0) 軟 豫 通 價 全 動物環 な す 0 3 如 る 1 爪 < 温 7 發 類 な 端 生 咖 3 す 1= 品 8 は 3 及 0 ŧ 分 あ 0) 示 h あ 7 世 前 3 n

講

講

話

0

動

物

發生

生

理

學

谷谷

津

惎 Ł 中 は 起 T を 5 3 (Strongylocent. る 器 20 誾 小 h 通 B る 此 定 此 細 卵 15 官 3 カ ブ 結 生 を 25 塲 胞 ゥ ラ 原 ~ 論 3 合 ず 全 動 シ = jν 0 基 × 構 1= < 物 0) 丁 正 生 0 1 造 は 度 牛 細 L C 卵 胚 オなり ٤ 明 常 せ 胞 15 第 0 ょ は 3 規 か τ, 中 る 1= 3 植 0) 0 は 分 央 1 致 分 位 カコ 物 驷 は 裂 驷 面 第 せ 裂 或 置 細 15 カ 面 軸 は 2 法 t は 胞 T 1 15 必 分 3 を h ٤ IV 關 關 ず 裂 支 E を 九 及 L -난 灰 面 知 配 + 動 分 间 ゥ T ず 色 は 物 第 3 す 度 0 = 配 半 r 8 3 細 加 廻 ボ 0) 列 月 得 驷 見 分 轉 胞 ~ 何 狀 卵 せ 3 構 L Ł 12 裂 ì 75 3 部 15 な 造 12 植 h 面 IJ 3 b_o 0 此 層 は 3 物 0 ì 方 於 位. 塲 最 細 赤 は 1 前 7 合 置 胞 道 ゥ 闗 杏 高 官 起 原 8 0 1= 1 點 知 = L

3 は T 驷 誤 驷 る 分 爿 驷 質 な 裂 0 構 h 0) ځ 豫 造 將 如 發 1: 何 來 生 ٤ ٤ 0) 何 と●題 か な 發 0 Ł 0 生 獨 n 置 ば す 立 害 分 ~ ょ あ 裂 3 h 部 2 法 直 Z 0) 分 1 を・ば 示 異 0 分 す 常 豫 裂 b な 定 1 3 3 異 0 常 は 1 n 單 ず T 15 分 1: ٤ る 離 其 結 點 3 r あ 論 支 す h n 配 ٤ 72 3

聊 七 7 細 0 シ 被 -1 實 胞 膜 ク 期 年 驗 ラ 中 15 は かい ゲ 遠 或 1 ブ シ`蛙•能 Z 3 ラ < 脈 ク、卵●問 發 外 ン 源 ラ、 達 界 0 ク せ 存 ゲ、同● 0) CHUN CHUN な・は 別 な・別 3 衝 ン L 其 ð 動 中 のいるの物 各 0) 1: 0 ع 爲 カジ 0 實、結。な Eucharis 几 偶 驗、果●れ せ 1 h 櫛 然 分 示。な 是 裂 0 7 觀 觸 ょ 分 3 すりり multicomis 離 察 h 手 7 驷• 淮 E ラ L 1 00 有 發 ゲ 實。 h 其 で 各 す す 0) 驗。 3 驷 彼 細 彼 を 0 は 裂 は 1 見 就 人 0 半 0 八 T

的

細

胞

期

13

7

卵

を

振

蕩

L

7

天

샀

12

觀

察

せ

も

0

生十端 ば る實 置 端 を 胞の 横 區 12 0) 然 數 セ 發 ٤ 7 驗 ょ < ッ 即 個 j 個 見 來 期 櫛 C は 由 Ġ 反 E h 0 晑 0 L 同 1 5 大 復 塲 寸 4 72 h ゥ T 頂 胚 驗 せ ~(樣 ょ 1 列 A 0) 0) 1 0 ٤ 於 細 ŋ を 器 は 成 0) 3 1 見 觀 胚 を h L IJ 旬 3 合 0 先 分 有 30 雖 す 幅 胚 胞 12 7 3 4 後 之 1 被 結 T 示 重 (apical カジ を 植 ラ す シ 果 知 T 3 は す は 3 B L 12 0) せ ね 極 是 ユ 物 棋 ゲ 確 5 す \mathbf{B} かず 此 re る 知 12 ٤ 中 頂 次 小 BISCI 併 型 0 器 等 胚 胚 る 得 3 此 同 極 3 1 如 央 設 organ 0 ISCHEL モ を 圖 樣 0 < 0) 圕 + は 0 は 0 L 3 た L 示 如 Ž 1 n 15 分 見 古 Ł な 六 特 胚 櫛 7 12 Ł h 此 な 小 3 ガ 小 裂 カゞ b 别 B 此 戀 t b 3 細 0 細 0) 列 n 示 結 ン 刀 を 胃 بخ ま 頂 は 半 如 ょ 0) 0 制 位 h せ 球 胞 八 胞 は 0) 論 器 見 胚 數 襲半 冒 實 12 To < 6 大 期 行 ク は 力 L 3 n Z ゥ 1 脊 驗 小 稍 ウ 頂 小 細 E 動 合 3 は 8 シ 囊 全 シ T Ł M IJ 逹 合計 15 器 端 1: ク 分 0) ァ 櫛 細 3 胞 動 を L < 1: 0 分 = 7 せ T 數 ラ # ラ な ょ 胞 雛 < ٤ 物 有 T 大 0) 半 T 列 0) ラ b 分 3 ゲ 形 櫛 す ゲ 胚 分 驷 個 は 0 h 0) せ で 小 八 極 す ゲ 即 ٤ 縋 3 列 n 離 0) す 價 は 位 1 8 L 小 な B 12 ょ 0) 小 ち ば 驷 是 置 猶 位 塲 7 有 h 此 細 h 8 な Ġ 包 す ょ Beroe b 全 細 有 八 分 ょ h 部 12 見 3 n 15 胞 は は 合 同 L 上 胸 知 0 外 白 C 其 12 る 10 は す ٤ ば 裂 就 h Ł ク 櫛 3 10 ょ 0 11 ovata) な 大 大 1 層 位 等 非 球 存 細 列 消 1: b h る 谷 3 T 各 す ŧ 6 自 が 3 邦 ž 精 15 な 2 細 胞 成 他 0) 化 0) 在 管 第 如 3 3 0) 胞 0) 0 颜 四 Ĵ 3 0 + ず 完 例 ょ ۴° 細 0) h 문 b 15 實 1= ٤ ル 櫛 位極 位 0 細 個 网 全

拘らず

常

完全な

る

胚

を生

ぜしより見

3

b

分裂

法

と胚

話

動物發生

生理學

(谷津

せし

め

實驗

1

ても分裂

法

0

常

規

な

3

と異

常常

13

る

生

講

生 理

の點ありしには非ずやと常に云へり)及ウサルソン・ギウサルソン自身も或は観察に不充分)及ウサルソン自身も或は観察に不充分)及ウサルソン・ギウルルのになる實驗 (註)此實驗は一八九二年即ち二十 分裂を りこ 分離し n 期 0) 0 1 前 於 雖 にて なり E 紐 全 辛 一分裂 7 猶 th Ł 蟲 ウニ ウ
な 分離し のみ正 緥 0 全 1-たる分裂球は 云 卵に於 胚 T せ 分 と共 胞 IV る とな 普 L 裂 期 分裂前 ソ 法 L 8 た 如 通 1 v る能 ١٤٠ る實 きものなりウ < 0 0 7 其結果としては完 るときも全卵 は 發 〜完全な 分裂と胚の發生と 行ひ 發 0 ナ 生 生 全卵の 験の 力 メクジ 受精卵を を失 0) ĩ と、の、 實驗 結 際 は には る 果は 如 ゥ 井ル ざり 胚 獨、 より 0 < ヲ とな 振 如 此 或 立、 分 ソン 0) 蕩 ĺ 全な は稀 < 間 3 裂すること多 卵に 一分裂せ ï 題 同 を 3 旣 0 部 に論 3 に起 U 知 は 破 1. ン・ゼ T ナ る併 を構 源 解决 胚 重 碎 復し見る必要あり メ 因 要 述 Z h L L 7 細 V を 成 な 生 ことあ に L せ 12 12 ジ ニー・谷津 此 す る る 胞 Ì L 與 25 ず h ゥ h., 华 四 期 š n る ことな 如 B ヲ 卵部 にて るも < リー 分 h 細 3 論 O) 0 12 胞

> と闘 ボ 理 ~" 係 學 せ 3" 博 3 1 士 0 を ウニ 知 3 0 谷 受精 卵 津 0 兩 星 r 直 生 ぜ ず L 秀

を呈

す

n

じも

其

結 T

果

12 生

3

胚

は

完

全

な 12

monarter)

を以

發

を始

め

L

例

ょ

る

Ġ

は

單

星

ì

ŋ

生法と沒交渉なるを示すのる受精せざれば必ず中期にて停止すった。 成生 然ら 支配 缺 0 ること谷津の證せ 生ずる迄の受精卵 は受精後には全分裂をなし完全 分裂をなせ 歸 紐 損 形 天 後 蟲 す 能學 す せ 2 は全 1 る 3 n 3 於 ば b ٤ 的 理 分 ども完全な T 3 由 全 0) 0 なけれ とは 一分裂 構 裂を b n 间 成 ば分裂法 片 るが な を 樣 同 ょ に於 ば h せども必ずしも完全な な な ٤ **り** 如 る な L 他 b L るも是と同 胚 考 E 12 0 (1)是れ前記の如くし(註。組蟲に於ては精 分裂法 る卵片 ٤ 細 ふる 或源 支 みならず な 胞 配 る受精的 多 15 因 期 す る胚 と發生 より 1-3 1 樣 湛 卵 分 驷 な 離 0 發 < 及 ٤ 前 な n 0) もの 驷 せ 法 生 構 を得れど成立 < る胚 3 る 驯 る分 せ 片 第 j 分裂 驷 L 72 0 ٤ 3 第 b 裂 脈 分 とならざ 發 以熟現象起 球 0 裂 極 構 極 體 は胚 破 は 造 體 知 Ł 體 华 部 3 0)

合論

説

〇千野光茂氏採集信州産脈翅類

(中原

より前者より、徑節に距を有する點により後者より、 Nothochrysa 一屬にも似たれど、口器殊に小腮の構造に すること等により明かに區別し得可く、其他 Chrysopa, 雄の尾端に大形なる亞生殖板を有する事、徑節に距を有

延

H IF.

(14) Chrysopa cognata McLachlan

ツポシクサカゲロ

Syn.: Nothechrysa robusta Gerstaecker, Ch. riciana Navás.

(15) Parachrysa(n.g.)olivacea (Gerstaecker). 福島(七月十九日)合一。

採集地。

アチセクサカゲロウ。

Syn.: Nothochrysa olivacea Gerstaecker.

火

似たるも、實は甚だ綠遠きものなり。 翅脈の構造上より見る時は、Allochrysa に最も近きも、 本種は外觀ムモンクサカゲロウ (Chrysopa vittata) に

>一屬 Chrysocerca は、其他の點に於ては此新屬と密接 して、其點に於ても兩者を分つを正當とすべし。 ならず。而も其亞生殖板の構造は、寧ろ簡單なるものに に亞生殖板を有する事により兩者より區別し得べし。 長き亞生殖板を有するにより Chrysopa より區別さる

從て分類上此點は重要視す可きに非ず。 は同一標本の左翅と右翅とにても見らるゝ事少からず。 形となり、時には Nothochrysa の形即ち方形となる。是 することなり。即ち或場合には Chrysopa の特徴たる卵 是につき面白き事は、前翅第三肘室の形狀に差異を呈

(Mantispidae 擬蟷螂科

採集地。

手長山(九月十六日) ○十一、福島(七月十九日) ◆一。

(16) Eumantispa harmandi (Navás).

Syn.: Mantispa harmandi Navás, Mantispa sasakii Miyake, キカマキリモドキ。

採集地、 Eumantispa suzulii Okamoto.

福島(大正三年)合一。 (Khaphididae 駱駝蟲科

(17) Inocellia crassicornis Schumel.

探集地。東侯(七月五日) 歐州産のものと比較し得ざるも、シュナイダーの圖、原) ☆ ¬。

記載等による時は、觸角の基部黄色なる點少しく異る樣

examined, and, if possible, individuals in alcohol." ~145 は遺憾なり。 たり。今酒精漬の標本を有しながら詳細を研究し得ざる that appear to be specific; but it is desirable that more be and Eastern Siberia without discovering any difference 記し、"I have compared these with others from Europe McLachlan は其"Sketch"に於て、横濱よりの合中を に思はる。但し是も 變種 以上の差に 非るは 勿論なり。

(18) Sialis sp.

材料不充分にて學名を知る能はず。恐くは S. nikkoana 採集地、東俣(五月三十一日) 우 :

NAKAHARA & S. mitsuhashii OKAMOTO ISA

三八

(論

説

〇千野光茂氏採集信州產脈翅類

ф

and widely-spread C. vulgaris, is indeed it be not a codition p. 182 2 "C. microcephala, Brauer (?). One individual einige Schwierigkeiten bietet."なる文句あり。 ВR., of that insect."と云へり。最近の岡本氏の論文には"Nach possibly be this species, which is very near the abundant Art zweigellos zu Ch. vulgaris Schn. var. microcephala from Yokohama (PRYER), in WORMALD'S collection, may meinen zahlreichen Exemplaren zu schliessen, g-hört diese McLachlan & "Trans. Ent. Soc. London." 1875, Pt. ii, was aber bezüglich der Verbreitungsverhältnisse

變種なるやの觀あり。是等の詳細に就ては、材料不充分な に非常に近きもの~存すること~、その中に少くも二形 るを以て此所に論ずる能はず。兎に角、我邦に る様思はるゝも、第二は、前胸背の兩側褐色を呈し、 (或は季節形ならん)あること丈は明かなる所なりとす。 余の檢したる標本中、第一は略 var. microcephala に當 vulgarıs 他の

(11) Chrysona yamammae, sp. nov

翅透明。 蒼白の一帯共背の中央を縦走す。肢は黄。 の前端に微少なる黒點あり。 褐色を帯ぶ。 頭部黄色、 兩鬚黃色。 前翅の 頭頂少しく隆起す。兩頰に顯著なる黑紋あ 前胸背は淡黄、兩側 総脈は凡て黄緑色。 觸角黃色、 中央より先端にかけて少しく ホホグロクサカゲロウ。(新種・新稱。) 中後兩胸及腹部黄色に 前緣横 は少しく暗色、兩側縁 脈·徑橫脈·肘橫 爪は黒褐色。」 して

> 前緣 series)皆黑し。徑脈分枝は黄絲なるも、其枝は各其基部 外方にて六一八なり。 脈及內緣橫脈・段列をなす横脈 に於て黑し。段列をなす横脈の數は內方の列にて五一 横脈の全部及段列横脈の一一二のものは黑し。 體 Æ 前翅長 後翅にありては脈多くは黄緑色、 後翅長 (cross-veins 前翅幅 of gradate

採集地、松本(汽車中、大正二) 合一。 ハー一〇粍 本新種は其性質歐産のChrysopa alla(我邦に 一二--四 10-111

四五元

į

標本を得て前記の如く命名記載せり。 得たり。)に酷似せり。雨者の差にして最も顯著 稀ながら産するものにして、 本種の頰に存する黒點が alba に全然なき事 附記。 余は此標本を見るに先ち、 山村正三 余は岐阜産の標本を研究し 一郎氏 より岐阜産 なり 7 るは 0)

(12) Chrysopa kwiisakiana Okamoto

1) サキクサカゲロウ。

採集地。 本町(大月十二目

(13) Chrysopa sachalinensis Matsumura.

カラフトクサカゲ

Syn.: Chrysopa nikloensis Okamoto

採集地。 夏澤峠(六月七日) ◆○千九頭

す。 ざるを以て、 る可きを主張せらるとも、 附記。 但し余は未だ sachalinensis の 岡本氏は 斷然之を主張し得ず。 sachalinensis ~ nikkoeusis 余は總ての點に於て相 type specimen 0 別種な 遠を見

命

說

〇千野光茂氏採集信州產脈翅類

中

斷す。 部は暗 黑色を呈し。 枝を出す。」 其先端に短き刺を有す。 雄に於ては、 部は稍黄褐色。 ち二枝を出す。」後翅は極めて微かに灰色を帯び、 あり 黒色の點あり。 角部は不規則に灰色の斑紋を有 色を帯ぶ 筋の先端及爪は黑褐色なり。」前翅は稍廣 黄の背線 し其基節は深黑 腿節及脛節は、 黄 徑脈分枝は三、其第一は外段横脈列に達するに先 中後兩胸 を有す。一肢は黄 線を有す。 肘脈 腹部は背腹兩面に於て黑褐色、 脈は大部は黑色、多くの蒼白の短き線之を切 其先端には針狀無色の長き突起を裝ふ。 生殖器附属物の背方の部分黄褐色を呈し、 徑脈分枝は外段横脈列に達するに先ち二 段横脈はやゝ廣く灰色にて圍まる。 は なり。 に沿ひ不規則 その各の先端に於て灰色を帯ぶ。 此中央線 黒褐色にして、 腹方の部分は甚だ細長く、殆ど 前 色 胸は 基節は暗褐色にて强く彩ら なる黑條あり。 0) す。 は黒くし 兩 侧 各徑脈分枝の基點 所々にて切れた 1 T 小さき黄 背の中 く、微かに暗灰 側膜は黄色。 內緣部及前 色の 央に黄 る淡 小

(Chrysopidae 草蜻蛉科。)

三六

(7) Chrysopa peila (Linne

Syn.: Chrysopa nigriceps Okamoto.

ミヤマクサカゲロ

五月十) 含一、○十一。東侯(大月五日) 含二、○十一。 採集地。夏澤峠(大丁二十二日) 含一、○十一。手長山

8) Chrysopa perla var. intima McLachlan

クサカゲロウ。

OKAMOTO (nec MacLachlan). Syn.: Chrysopa perla var. fracta Navás, Chrysopa intima

採集地。 鹽尻(七月十九日)〇十一。 手長山(太川十八日) 今二。東侯(太川三十一日)今六·

(9) Chrysopa formosa Brauer.

ゾクサカゲロ

Syn.: Chrysop' sapportus;s Okamoto.

日十九 東俣(大正三年)○十一。手長山(大正四年)合一。 採集地。 우 本町(九月二十一日)○十一。手長山(五月十八日

採集 地。 (10) Chrysopa vulgaris Shneider? 霧 ケ崎((大正二年) **含一。** メクサカゲロウ。 鹽尻(七月十九日)

先輩の所説も皆不滿足なるものなり。 圖による研究にては満足なる査定をな Ch. vulgaris は極めて六ケ敷き種類 にして、 記載或は 加 ふるに

採集地。夏澤峠(大正二十七 七ー七・五彩 八一八十三 前翅長 前翅幅 三五 七一七・五 後翅長

札幌 は多數の種類あり、近く其研究の結果を公にすべし。 山三郎氏)、日光(余)等よりの標本多數あり。 附記。 (岡本半次郎氏)、京都 本種は本邦に比較的普通に産す。 (野平安藝雄氏)、岐阜 (山村 余の手許には、 尚此 亜科に

(論

〇千野光茂氏採集信州產脈翅類

(中原)

信州各地にて採集せられたるものに係る。是等の材料は り。茲に此篇を草するに當り、同博士の厚意と千野氏の 送附せられ、次で同博士より余に貸與せられたるものな 皆酒精漬にして、初め千野氏より理學博士三宅恒方氏に 勞とに對し、謹みて感謝の意を表す。 本篇に記述せんとする脈翅類は、凡て千野光茂氏が、

むべきもの二、新屬のタイプとなる可きもの一あり。 lcp era を通じ、七科・十属・十八種にして、内に新種と認 研究材料中に含まれたる種類は、Planipennia, Mega-(Ascalaphidae 長角蜻蛉科。)

(1) Ascalaphus ramburi McLachlan

キバネツノトンポ

採集地。 (2) Hagenomyia micans (McLachlan). 夏澤峠(六月七日) 合一。 [Myrmeleonidae 蛟蜻蛉科]

ウスバカゲロウ。

Syn.: Myrmeleon micans McLachlan.

採集地。 ***** Glenuroides japonicus (McLachlan). 本町(八月三日) 〇十一。福島(七月十八日)

ホシウスバカゲロウ。

Syn.: Glenurus (?) japonicus MacLehlan Glenurus pupillaris

MATSUMURA (nec : GERSTAECKER), Glenuroides communis

中

原

和

郎

採集地。 車漾山(大川二十六日) 合一。 OKAMOTO. (Hemerobiida 姬蜻蛉科)

(4) Osmylus hyalinatus McLachlan

(Osmylinae 廣翅蜻蛉亜科。)

Syn.: Plethosmylus hyalimutus Khüge スカシヒロバカゲロウ。

福島(大正三年) 合一。

採集地。

(5) Spilosmylus flavicomis (McLachlan) キマダラヒロバカゲロウの(新称)

Syn.: Osmylus flavicornis MacLachian, O. faulinus Navás:

採集地。 福島(大正三年) 合一。

に非るを以て、 附記。 松村博士が flavicornis として記されしは本種 ヒロバカゲロウなる和名を改新せり。

(Hemerobiinae. 姬蜻蛉亞科。)

(6) Hemerobius nigricornis, sp. nov.

最先端の節は小にして黄白。 全く黑色。 頭部黑く頭頂に稍の形をなせる黄色の斑紋あり。 **頻の上部は細く黄色に彩らる。小腮鬚は褐色** クロヒゲヒメカゲロウ。(新種・新稱。) 觸角は黑岩しくは黒褐 但

(3) Arenaria interpres (LINN.). キョウジョシギ (系)。 トラック島。 大正四年一月四日採集。 (一個)。

說) 〇第一回採集新占領南洋諸島産鳥類 (黑田)

(4)Charadrius fulvus GM. ムナグロ。

*(5)Heteractitis incanus GM. メリケンキアシシギ。(形) トラック島。大正四年一月四日採集。(一個)。

(6)Heteropygia acuminata (HORST.). ウヅラシギ。 トラック島。大正四年一月四日採集。(一個)。 トラック島。大正四年一月四日採集。(一個)。

大

(7) Anous stolidus (LINN.). クロアジサシ。 トラック島。大正四年一月二日採集。(一個)。

四

E

*(8) Microanous marcusi BRYAN. トリシマアジサシ。 グサイ島。大正四年一月十九日採集。(一個)。

(9)Gygis caudida GM. シロアジサシ。 同 トラック島。大正三年十二月三十日採集。(二個)。 上。同 四年一月三日採集。(一個)。

月

六

(10)Philopus pelewensis (HARTL. & FINSCH). アラミト

の類。 ベルー群島。大正四年二月二日採集。 (一個)。

サイパン島。同

二月採集。(一個)。

(三個)。

(11)Globicera oceanica (LESS.) ハトの類。 ペルー群島。大正四年一月二日採集。(三個)。

(13)Halcyon albicillus (Cuv.) セウビンの類 、12)Eos rubiginosa (BP.) インコの類。 ポナピ島。大正四年一月二十一日採集。(三個)。

サイパン島。大正四年二月八日採集。(一個)。

同

二月六日採集。(一個)。

*(14)Haleyon sordidus (fould). セウビンの類

(15)Halcyon reichenbachii HARTL. セウビンの類 ペルー群島。大正四年二月三日採集。(一個)。 ペルー群島。大正四年一月三十一日採集。(一個)。

* 16) Collocalia sp.

トラック島。年月日不詳。(一個)。

(17)Myiagra oceanica JACQ. & PUCHER. ヒタキの類。 トラック島。大正四年一月四日採集。(一個)。

(18)? Myiagra sp.

ポナピ島。大正四年一月二十二日採集。(一個。 頭頸部なし。)

(19) Acrocephalus syrinx (KITTL.). ヨシキッの (20) Aplonis kittlitzi (FINCH & HARTL.) ムクドリの類 ポナピ島。大正四年一月二十二日採集。(一個)。

トラック島。大正三年十二月三十日採集。(一個)。 上。 同 上。 同 四年一月四日採集。(一個)。 一月五日採集。(一個)

(21) Zosterops semperi HARTL. & FINSCH. メシロの類。 (22)Myzomela rubrala (LESS.) ミツスヒ。(假稱)。 ヤップ島。大正四年二月五日採集。 トラック島。大正四年一月四日採集。(二個)。 ヤップ島。大正四年二月五日採集。(一個)。

說

 \bigcirc

第

回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黑田

Zosterops semperi Hartl. & FINSCH

bo 及體 背と 東部及 色下嘴は く橄欖緑色を帯ぶ。 0) 先きは暗 ť 周 光澤多し。 成鳥 本 頭頂 小翼羽 たるならん。 0) 圍 同色の縁を有 種 人中部の は は繍 下 體の 絹 色 淡色なり。 は背と同 面 は暗色、 は 自 0) 眼 一色なれ Ĺ 諸 甚だ淡き硫黄色 雨覆 見科に屬 班 面 島 あり。 加 色 す。 は背 は暗 恐らく ども は鉛 下尾筒は 0 尾羽は暗 黄 み産す。 眼先き及 列 ٤ 黑色 我が 眼の 橄欖 雨 同様なれども、 活物 覆 な に 及風 體 メ 下 色 ıν に 部に の下 L び 色に b 1: ジ 今 1 ては 額 17 回 群 T 切 L 面と同る 程 測定 は 島 È 0) して黄橄欖色 33 て 肉色若 體侧 一暗色の 先端は美黄 顯著ならず。頻・喉・ は ٤ 腰及上 次表 晤 小 個 カ しく緑 褐色 を得 色 及脇には少 U 線 くは黄色を y 0 上 あり。 E 尾筒 如 \mathcal{V} 72 一嘴は黒 色 色 0 L しに富 縁あ て は僅 島 ĺ 眼 0

三九	四〇时	소
	h-j.	長
		嘴
四五	三五.	峰
11-110	三五五	型
1-1110	一 四 五	尾
〇六五	0.4	跳
同	<u> </u>	III
前	田	定者

Finsch, 附 記 本 ~ 今 個、共に jν 回採集せられざる 1 大 Z. finschii (HARTL.)を産す。 E 四 年 月 b 四 ボナビに Z. ponapensis Ħ トラッ ク島にて 採

12 Myzomela rubrata (Lessen

ン 及 本 ~ 種 jν は 1 |蜜吸科(新稱)即ち Meliphagidæ に屬し、 群島に 0) み産す。 本邦に は 此 科に 編入する 力 U Ł IJ

> は帯自 0 及翼角は凡て黒褐色、 成 15 鳥 し 色、 雄 今回 嘴は長く下 は 肩部·雨 成鳥 0 一方に曲 他の残 覆·風 本 切 羽尾 部 り帯黑色 個 は深紅 羽·下尾筒·下腹·下 せらる。 色 胍 は 風 角 切 色 33 0

雨

橄欖褐色。 羽の主なる部分は、 色に富 幼鳥。 成鳥 雌 む 體 め上 又は灰褐色な 體の各部には赤色を散 雄に酷似 面 は暗極 外瓣に狹き橄欖色 すれ bo 欖褐 だも 色、 後頭は雄 腹·下尾筒 下面 の は淡 よりも赤色少 緣 色に 及 あ 雨覆 b, 7 は 內 風 層

各部 の 测 定 次 如

٠	0	0	0-4-0	嘴
-1:	0.4	0.4	○七一〇・七五时	峰
11-01111-	Ē. ○	二八九二二	二八五	翼
<u></u>	三 <u>-</u> 五	=	-	尾
〇八五) Ju	〇.八五.	〇九五一〇九	跗蹠
\$	8	8		堆址
同	[ii]	同	成	成
前	iń	前	ß	幼
同	同	M	GADOW	测定
ì	前	田	Δħ	者

GRAP 標本三 附 記 あり。 採集品目 個 今 回 ニッー・へ 共 錄 せら 大正 (られし報告なきもの。) ブライヅ n 兀 ざる 年二 月 及 Ė U 0 Ŧi. 1 ツ 日、ヤッ して、 1 7 ブ M chermisina 一島に 分布 集。

(1) Demiegretta jugluaris grayi(GRAY)サイ 大正 四 年 3 シ 月十 コ゛ 丰 日 ロサギい白色變型)シロクロサギ。(ク

(2) Ardetta sinensis ŀ ラック島。 (GM.) 大正 四年 月四 日 採集。

個

〇第二回採集新占領南洋諸島產鳥類

て是と異る。 色なるにあり。 第三及第四初列風 叉三者と同 (HEMPR. & EHR.) 及 A. australis GOULD に全く A. orientalis (T. & せることによりて、 ロン等に産する A. stentreus (HEMPR. & EIIR.) に酷 二は第六と第七との 僅に小形なること、 じく季節的羽 要するに本種は、 切は殆ど同長にて、 中間の長さを有し、 ひ.) (オホヨシキリ)、 別種と認め得るに過ぎず。色彩は 衣の變化をなす。 比較的短尾なること等により 地理上の分布に於て孤 且つ最も長く 脚趾及爪の暗褐 A. stentreus 本種の特徴は 同じ。 似 立

定次の如し。

Щ	黑	- OE		1-+	二九五	○ 九 九	六七五
повя в	50	OH SE		二。五五一二。七五	二・九一三・〇	0.九五——00时	
定者	測	塘	到	尾	孤	嘴峰	全長

りと云ふ。 本 種 は ポ ナ Ľ (或 は F, = ~ È にて は 留 b な

大 正四年一月二十二日、 Aplonis kittlitzi (FINSCH. & HARTL.) ポ ナピ島にて採

Calornis opaca (Licht.)

七個の標本を得たり。 本 種は椋鳥科に屬し、 ナピ・クサイ 等に産す。 今回 は

鋼綠色を帶ぶ。 の上面 體の下面は上面よりも一層暗黑色にして は暗黑色にして、 各羽 縁には微 か なる 附 記

鳥

體

恐らく とな ٤ は此 下胸 A. cautoroides (GRAY) なる種類あれども、 みならず、翼の著しく短きことによりて區 幼鳥。 下面にも一様に上 りし 種は個體 て総斑狀を呈す。 記載に全く一致せず。 及腹は鐵灰色なり。 成鳥の完全なる羽衣ならん。 成鳥よりも一層暗色にて、體下面各羽綠は黄白 ときは により部分の長短に差異多き事次の 同 色なり。 面 虹彩は帶白色若 虹彩は硫黄色な と同じ光あることに於て異る。 即ち體の上 今回 得られし 他に是と全く同 面の緑色光多きこ くは帯黄色なり。 bo 分布の B 别 かせら 0 雌 3 雄 異るの 內五 は 3 色の 成 個 鳥

	f		d		b		. 1	番
g	1	e ·	a	С	D	а		號
同	同	7	サ	同	同	1		產
		ツ	イパン			ラツ		
前	前	プ	2	前	前	ク		地
同	同	=	二月	月	一大	吉大		採
		月五日	7	五日	月正四四			集
前	前	日		H	日年	日年		期
<u>.</u>	 0	<u>۾</u> .	0.九八	0.九二	0.八九	0. 九二	九月	赌
	_	堂	九八		允	三	川	峰
五 八九	四九五	五 五	五二	四七五	五		四九五	翼
				五				
DE-川	三·四三	三三五	三豐	二九二	11-11	<u></u>	三	尾
<u></u>	르	五.	二	=		元		III.
三	- 	五五	1-110	<u>.</u>	· 五	三元	<u>.</u>	跗蹠
同	同业	同业	成	幼	同	同	成	成。
前	前	前	鳥	鳥	前	前	鳥	幼
同	同	同	同	同	同	黑	SHARP	测定者
前	前	前。	前	前	前	田	\RP	老

こと難からず。 類を産す。 本 植 には ボ され ナピ 尚 嘴 ど翼長三吋餘あるのみなれば、 高 (但し今回は採集せられず。) Ш も相 林中には 遠あり、〇三一乃至〇四 A. pelzelni Finsch 區別する 时 なる種 あり。 (329)

は

一彩は軟

皮色な

h

田

獲られ 灰褐色、

し標本

は此

記載に全く一

致せず。

恐らく

雄

5

る。

鳥なる爲なら

雌

と異る點を記

せ

頭

は鉛色にして、

色にして、 羽 小 毛 少白色羽 一殆ど無 白斑 を混 けれ なし。 ども U 12 んる形跡 少し 下尾筒: Š ð bo 殘 は n 灰煙色にし るもの 下覆 雨 によつて見 は 7 様なる 基部 煙黑 n は上

尾筒と同 測定次表の じく灰白色な 如 し 幼鳥なる為、 翼及尾

b_o

h 全 É 短きもの 長 贴 ٤ 知 晔 るべ L 三四 翼 尾 跗 の長さは成 **○** <u>=</u> 蹠 五 M 測 定 者

三七 Ŧī. 島にて採 0.= 集。 年 不 明

0

ŀ

ラッ

ク

月

日

近似 少 る節、 しく燕尾に近き點にて區別せらる。 附 記 .種なる C. fuciphaga (THUNB.) を産すれども、 改めて報告することうす。 本種の 種名に就ては、 他 尙パプアシ 日完全 なる標本を得 ア附近 には、 尾

Myiagra oceanica JACQ. & PUCHER

羽 雨 赤色の部は甚だ不判明にして、 5 覆は は背と同 ñ 成鳥(雌)。 本 種 72 背と同 るもの は鶸科に屬 じな 色 頭頂頭)は成鳥(れども、 L 下 雨 及背は帯 雄? 覆 力 は白 外 U リン 側 色にて 個 0) 黑色、 腹は白 b 群 な 島に h 0 黑斑 は 前 色な 稍 頸 0 土 あ 及 み産す。 b 褐色なり。 b 上 胸 風切 中 1 央 於 今回 初 0 3 尾 裀 階 及 得

> 判然たり。 各 劾 0) 中 部 嘴は帯鉛藍 は 黑 色な b 一黒色なり。 裥 頸 及上 胸 に於 る褐赤色の

部は

測 定 次 表の 如

-La	六	소
六五一	五时	長
0	0	劈
〇.七五	五.	肾
三・〇七		翼
二· 六 三	一四五	尾
O	0.7	H
〇·七 五	八	DE
		雌
\$	우	雄
成鳥	成	成
成鳥(?)	鳥	幼
PA.	Puc	III
田	HERAN	定者

は嘴 と大差なし。 余の檢せる標本 測 右 定法 (bill) 0 表 カジ r|ı 嘴拳 余の とあり、 800 50 Ò 長 と異 さい **嘴丈を測れば六时にして、** 余は嘴峰 る 相 1: 蓮 ょ あ (culmen) j. る べ こは を測 Ul PUCHERAN ち氏 h K 0 L なり。 もの 氏

大正 四年 月 四 日 ŀ ラック島に T 採集。

に就 す。 全く無き爲、 本科の鳥類ならんと思は 附 (但し採集せら 記 調 査すべ ボ ナペ 種名决定 島には 「れず。)今 L M. pluto Finsch な るろ 難 回採 標本 集せられた 改 め 個 7 あ 他 th 日完全な る近似 ども るも 0 3 頭 種 頭部 を産 L 7

Acrocephalus syrunx (KITTL.

7

Calamodyta syrinx (Kitti.).

カ p 本 IJ 種 は \sim 群 柴 鴿上 島 稿、 ボ 科に属 ナ ٤° 1= 0 み産す。 我 かず オ ホ 今 田 \exists シ は + 成 リと 鳥 同 個 属なり。 採 集

成鳥。 埃及·土 耳 其斯坦·波 斯 Ł ~ ラ ヤ・ガ \mathcal{L} 2" ス 及 セ 1

論 戲 ○第 回採集新古领南洋諸島產島類

(黒田

合體の

下

面

は自

色なり。

大正四年

入正四年二月三日、ペルー群島にて採集。

○第

產鳥類

(黒田

. Halcyon reichenbachii (HARTI

Dacelo reichenbachii (Hartı.)

集せら 色なり。 よりも 面は緑色、 似すれども、 成 本 種 れたるは成 も翡翠科に属 層靑色なり 耳 前 羽黒色にし カロリン 背·腰 小 種 形なることにより 及上 よりも遙 鳥 群島產。 て上 個な 尾羽も亦青 尾筒は光澤 ルル 頸 h 但 1 小 にし今回、 あ 群 形 る黒帯 で區 色 あ 島 な 1 る靑藍色、 **温別せら** は得ら b_o 頭頂及後 のみ産す。 1 連 る n る 翼は背 ず。 mediocris M 後頸 は 今 1= 黄 0) 回 採 面

及頭頂に綠色の縱線あることなり。幼鳥。成鳥と異る點は、雨覆の羽綠砂軟皮色たること、

測定次表の如し。

八・五	全
五时	長
_	赌
· 八三 二	峰
三十六	爽
<u>-</u>	尾
	Bit
Ç Ŧī.	蹠
成	成
鳥	幼
T	W
田	定者

な る種 附 IE. 類 四 を産 鉅 7 IJ アナ + 本 種 島 には 日 15 極 めて ~ H. cinnamominus ıν 似 ì 72 群 3 島 0 7 醴 \sim 0) ガ SWAINSON 下 ゥ 面 w 迄黄 島

7. Collocalia sp.

色なるに

より

晶

別し得らる。

似すれ 尾ならずして角尾(平尾)なること、 を含む。 狀・大さ等互に IV L 7 17 向 リン 種 居るにより、種名を正確に决定することを得ず。元 回の標品はフィリッピン群島の カ あること等によりて、 ども は リアし = 漬 並 本屬のものは一見燕科の 雨 ア・北部濠洲等産の 前二 1: 燕 p 雨覆に小白斑なきこと等なり。 尾羽十二枚にあらずして十枚なること、 フィー ヴァ 相似し、 屬(本邦になきもの)に入るも 個にして、 種と異る點は、 に属 ス ジ 7 す。 • 十三種の外に多くの變種 ŀ 今回採集せられ 且つ體の ・ラ等産 サモ ア・フ 直に識別することを得 C. francica 第一產地 0 シ 下面殆ど全部の v 及び嘴峯が下方に 3 0 2 ゥ marginata Sall, linchiたるは幼 F F." に比較的 (GM.) に酷似 リー・ソ ウッ のは、 又後の一 叉 色彩形 は延 羽 相違 H 癶 0) Æ 1 毛脫 種と 曲 酷 種

なり。 る傾 尾筒の大部分及腰の下部の羽毛には、基部灰白色にし 上尾筒(煙黑色にして、微かに金属光 Moore, 馬來半島・ジ きこと、下 すれども、 ニッー・ギ 見不規則なる縱斑狀を呈す。 側喉 つる點 回 |の標 は鼠色なること (最長のものを除く。) 眼先きの羽毛は白色にして、 腮及上 本の記載を略記す 喉色鼠色なること、 C. linchi あり。 及腰 n 此點は稍 ば に似たり。 は少 翼及び 體の上 先端眞黑色なり。 體 しく其色淡 5尾は特 C. francica 0 面 小 は なること等 樣 面 1,5 上 て 3

本三 共 に 大正四 年一月二十 月 ボ ナピにて

採 か 5 附 記。 兹に感謝の意を表す。 本 種 0 種名 決定に就 ては、 應 司 信 輔 君

0

援

助

小

Halcyon albicillus (Cuv.).

Saurcpatis albicilla (Cov.).

標本は一個

にして殆ど成鳥に近し。

より 似すれども、 せら 色 ソロ にて光澤 成 本 7 n 種 し標本 は 0 Æ 翡 2 ン 頭は全部白色にして、 翠科 異 群 あ 耳羽を b_o る 島等に産する H. saurophagus GOULD は一個にして、 に属 下面は純白色なり。 經て上頸を週る綠色の線あることに Ų マリアナ群 稍若 0 3 Ŀ もの 島に 本 面 種 な は一様な 0 は b_o み産す。 = 1 ギ 3 1 紺 採 = 酷 T 靑

C

紋を存在すること等に に帯黒色あること、 幼鳥。 雨覆羽 には 及 灰白 よりて成 頭 色の 頂 には白 診點あ 鳥と異る。 色中に ること、 13 少 上 0 頸 を週 晤 色 の る輪 斑

Ŀ

及 般に 等に白色の縁 青色の セ ゥ を F. 有 ン 類 するを普通となす。 は 幼鳥にあり 7 は 雨 覆 33

測 次 0 如

0	0	全
5.	○三叶	長
=		赌
11-11111	五五	峰
四七	四二五五	翼
三二八	三五	尾
· +	O.+	跗
七	七	蹠
		堆
-	8	雄
幼	成	成
Ë	鳥	幼
M	SHARP	测点
田	RPE	定者

大 Œ 四 年 月 八 日 サ イ バ 2 島 て採集。

論

○第一回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黑田

5

濠洲 1 群 本 島 0 種 北 15 葛 て得 部 並 5 ñ 東 たる 北 Ĺ は初 に分 jν 布 8 イ する種 T ジ な アッド る 類に ~ 諸 島 L アル て、 今回 1 せら 諸 島 n ~ 及 w

色にて、 は暗敬 ず。 青色、 白色環あ 及耳羽は黒 フィリッピ には匿れ 翁 け 成 と自 眼瞼 鳥 n ども 眼 欖 (雄)。 上胸 綠色、 72 b は黒色に 先きには白 環 ン 群島等に 悲 3 とも 色に 自色斑 0 大雨 頭 前 して、 種並 亦 頂 兩 下背。腰及上尾筒は緑青色、 帶黑 上此 して、 侧 覆及風切 肉白色な あ に黒色の大斑 色 産す。)に酷似 0 b 色 環とは黑 微 H. chloris 0 か 眼 一小斑あ b . 部に に橄欖綠色を の下部に一小 羽の外瓣は濃紺 一階及 より 色の するも、 下 あ n (スマ 線 5 ども 階 7 0) H 1 て分離 帶 先 别 白 後頸を週る廣 ŀ 頭。愈。肩 雨覆 端部 せら 青色、 3: 班 眉 ラ・ 班 あ を構 は せら 醴 3 h は ジ 尾 共 侧 翁 羽 ヤ に黒 後頭 も亦 る。 は 成 と同 颜 3 側 せ

晤 は総 を有することなり る點 は 顏側·後頸 及 體 0 下 面 0) 33

毛

黑田	殆ど成鳥	殆ど	5	六二	- O.K		五五三	三 五 五	一 三 五
RHARR	Ë	成	8	六	0	三	四匹		in}- ○
测定者	幼	成	雌雄	蹠	alt	尾	翼	贿	全長

産す。

今回

の標本は成鳥

個と幼期 0 緣

b 0

の一個な

なり。

成鳥。

頭頭

及胸

は鼠 色。 額

赌 0

基部の羽及腮は

體側は鼠色、

色、

風切羽 **翁**背

測定左の

如し。

脚

腰・上尾筒・翼及尾羽は青銅綠色、下雨覆は暗鼠

及尾羽の裏面は褐色、嘴及其基部にある肉瘤は黑色

虹彩は赤色にして黄色の外輪あ

bo

趾は紫赤色、

て殆ど黑色なること等にて區別せらる。

ぶること、

嘴上の:

肉瘤を缺くこと、

及脚

は

層暗色にし

幼

成鳥に酷似すれども、

一體に鼠色部に暗色を帯

帶白色、下胸及腹並に下尾筒は栗色、

もの のも ٤

0 頭

は 0)

頭の Ŀ

前部に菫色の小斑を見 て緑色にて淡黄色

3

稍成

部凡

論

説

○第一回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黒田

なり。)、肛門部及下尾筒は濃黄色にして、

しく橙黄色を表はす事等なりとす。

次

に此鳥の

測定を記すべ

測定左の 如し。

一の眉絲あること

今

回

鳥に近ける 後者には 小 全 五、五、时 Ŧi. 長 嘴 ○九九九 ○九八 晔 九五 九二五 型 六二 수 尾 跗 三五 蹠 八 幼 成 成 鳥 幼 鳥 同 测 黑 定 者 前 田

採集。 標 本二 個 共に、 大正四年二月二 Ħ ~ ıν 1 群 島に

Eos rubiginosa (Br.)

Chalcopsitta rubiginosa Br.

本 種は鵡鸚科に属し、 力 p IJ ン 群島 中 0 ボ ナ É 島 0

廣 羽 橙 b L 園黄 あ ににの

T	黄	T	3	T	毛	成	產
見	色	は	票		は	成鳥。	す
ĥ	ī	帯	杂	下	1110	0	0
n.	黄色にして、先端淡色なり。	伍	帯	て、下面は暗黒色、	毛は紫黑色の縁を有す。翼の風	骨兽	産す。今回は三個の標本採集せらる。
72	7	₹/	4	1.4	17	320	m
16	٦	73	7	一日元		一日元	1.7
5	C.	14	<i>a</i>)	HE	(0)	HH	13
店	先	系	9	黑	杀东	樱	
物	端	亦		色	X	亦	個
12	淡	色	下	1	有	色	0
T	色	な	面	尾	す	12	標
ž,	75	h	11	17	0	1	本
交	b	0	赭	Ŀ	33	T	採
7	0	趰	杨	丽	0	漕	生
E	RIE	ルボ	批論	证	属	1111	ル
JHJ ZZ	鷹司	42	倪	和日	四、	治	ح
世	刊	-	E	似	777	Î.	5
75	信	肬	D	欖	33	£	る
b	信輔	T	5_	色	は	帶	
L	君	檢	3	1	上	35	
٤	かず	す	階	L	面	0	
63	1	ñ	it	T	晤	胸	
2	平	170	活	3	稇	順	
て見られたる活物にても全く同色なりしといふ。	君が上野動物界	は黄色又は紫赤色なり。標本に就て檢すれば。帶	き帶綠黃色あり、下面は赭橄欖色あり。嘴は活物に、	尾は上面暗橄欖色にして、先端に	切羽は上面暗橄欖色は	體は暗櫻赤色にして帯紫色を帯ぶ。胸・腹及背の	
	形加	-1114:	7/1	が出	石	北	
	471	軍	1-	加	17	H	

九	九		全
六二	九·七五		長
九•八二〇•八五	八元	0	嘴
五	五.	〇八六六吋	唯
五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	五・四六	五. 三五.	翜
<u> </u>	三五二		尾
0	0	0	时
0-六1	O-六-	0-六-	蹠
同	同	成	成
前	前	鳥	幼
同	同	黑	训
前	前	田	定者

	H.	六	4	. //		止	大
本			大	Ţ		八	全
種と		52	正			叶	長
鸠			年	0		0	꺳
本種も鳩鴿科に属し、	Car	Globicera oceanica (Lesson).	大正四年二月二日、ペルー群島にて採集。	○ <u>+</u> =	O.六	五八	晔
に圏	popha	icer	日	四九九一	四六	五	粱
	да осы	00	~:	九二	八 —	五五五	-
力口	Carpophaga oceanica (Less.).	ean	1		三四四	ニ・セ	尾
y	aT)	ica	群				
及	SS.).	(I	局に	O.	-	〇六	跗
ペル		SSEL	て	○六二 同	1	八	蹠
1		(NO	集。	同	幼	成	成 • 幼
附群		٠		前	鳥	鳥	幼
島に				SPI -	FIN	HAR	測
カロリン及ペルー雨群島にのみ				田	FINSCH	Hartr. &	定者

2

產

\$

換言

す

n

ば

地

方

適

鳥

0

フ

ì

ナ

かず

多

と云

論

第

回

採集新占领南洋諸島產鳥類

田

新 占 領 南 洋 產 類

三種 於て、 終 b 手 あり。 篇 堀 并 採 個 1 祭吉 集 0 述 標品 物 因て是等 箇 ~ 全部 h 月 氏 間 が とす 1= 就 0 目録を 3 Ó 蒐 T Ł Ġ な 集 量 **b**. せら のに就て簡単なる 類 0 附 採 は 記 其 n 集 內 せ 12 0 過 る鳥 h 傍 本 目 邦に 鹿兒島 新 類二十二 產 占 記 せざるも 領 載 南 を試み、 種 洋 諸 林 合計 學

5 邦に せる 而して其等の = れば其數質 2 IV (或はホ 或 イ 7 n 獨 1 ど今回 あると、 ジ b ŋ 領 他 パラオ)の アッド 富 産す ア 0) ゴ ナ(或はラド 洋 種 ブ ル・ポ ライヅ 六に手に 我が 3 諸 類 Myzomela諸島に産する鳥類 編 は 島 種 島・アル 四 海 は 入する ナピ・ヤル 類 及 Ŀ 群 主 軍 を 赤 とし 島 0 p る 除 U 1 人もあ 道を ξ 占 0) 1 ツ ン・マ < 諸 限 領 7 1 或一 0 イト・クサ 島 其 らる。 界 L -7 外 及 <u>ه</u> 1 內 72 Ł 種 1 は 濠 るは、 は サ L シャ 今回 各群 但 て 才 0) 達 洲 イ等が主な セ jν 各 す L 0 パ 南北 ウビ · 力 北 群島 るもの 回の ン・ は採集さ 島 ~ 東 半 中 w п 北 ヤップ・ト 採集物 ン 兩 岩 ŋ 球 0 Ì 部 0 华 群 0 小 \mathcal{V} < あ 3 等 は 諸 球 島 島 類 及 n 3 島な ず。 1 を合 ~ 或 0 を ラッ 跨 分布 T 3 カ jν る。 b_o 即 が 本 n す U

> きな 7

ょ

T

研

Ť b

黑

田

長

漕

究するを得 13 T 1) 堀 採 7 并 集 ナ 氏 せ カ 5 0 п 12 な n IJ るに L 12 2 tz ることあ 等 對し、 るを以 0 各群 弦に て嚆矢とす。 12 ر ا بخ 產 同 今 氏 頫 の 回 は 好意 占 此 旣 領 を 採 後 12 深 集物 0) П 蒐 謝 本 集と に就

Ptilopus pelewensis (HARTL. & FINSCH).

Ptilinopus pelewensis

HARTL.

80

FINSC

ル 本 1 種 群 は Ľ, 鳩 鴿 15 0 科 み に属し、 產 す 我が 今回 アヲ 一獲ら 11 n ŀ 12 1= 3 稍 は 近 幼 拁 種 0 標 類 な 本 b_o な

端に は上 色に 下 て E 0) 腹及肛 胸 絲 戊 幼 鳥。 には T D 面 近 次 5. く並 絲 列 幅 白 風 門 匿 色 色 狹 頭 れた 切 3 部 頭 は 色 は 橙 は檸檬黄 0 桃 黄色の る薬 殘部 趾 T の 外 紫色に 先端 は暗 班 瓣に狹き黄 色帶 點 あ 緣 伍 頸 して TUT. 12 赤 淡 b あ 及 8 色 有 體 b 胸 額 黄 色緣 な 色 初 す。 側 は は 帶 稍 b 灰絲 は 列 胸及腹 風 翼 灰 淡 あ あ 心色 bo -[7] は 絲 色 b 色 光 15 は 體 0 嘴 著 後 h b 中 0 下 は 列 あ 部 Ŀ 後部 尾筒 風 鉛 3 は 綠 面 細 切 橙 は は は 色 黄 絲 其先 桃 尾

成 鳥 異 る點 は 雨 覆 及 肩 羽 に狭 き黄 色 緣 あ るこ

説

〇鐘泳管水母類

(川村

冰

鐘

馬 蹄形、

圓

滑にして稜

角なし。

有するものとす。 生學上より見て、 ナワクラゲには、 次 で 年)へッケル 顯は n カジ 更に原始的なる他の一型の觸手をも併 て是に代るものなることは、 一般鐘泳類に見る通常觸手の外に、 闡明したる所なり。之を要するに、 夙 發 八

者不明)、乙は一九一〇年一月、余が同所に得たる生け の最大なるもの、長さ八・五粍、左右幅五粍を測り、特別泳 て各部解離し、幹は不規則に收縮したり、乙に於て、 標品なりしも、 本として保存せられありし不完全のもの の大なるもの、長さ(自然の位置にて水平の)一〇粍 余が檢し得たる標 自然の位置にて垂直の)三乃至四・五粍を測りたりき。 詳密なる觀察を行はざるに先ち。 品 個。 甲は古くより三 (採集時及 崎 實 器中に 驗 泳鐘 採 所 3 集 標

科 テイクラゲ科

第

Hippopodiidae Kölliker, (=PolyphyidaqСник, 1882. 1853.

に代りて、二 附着して停まる。 圓 滑なる一次泳鐘 一列に並 一列す。 脱落し、多數の同形なる二次泳鐘 幹群に保護葉なく、 永久に幹 是

現今二屬ありて、Hippopodius, Vogtia といふ。

バテイクラゲ屬

属

Hippopodius Quor et

GAIMARD, 1827

嚢口の 即 りといへるも、 以て、種の區別と認むるに足らずと主張し、最近ビグロー 事なり。 いふ。其區別の最も見易きものは、 しものは、是と別種にして、H. ungulatus (HAECKEL)と 年三崎に獲て、本誌第二十二卷第二百六十四號に報告 時是等を、總て同種と認むる者多く、 H. neapolitamus, H. gleba 其他種々の種を作られしが、現 屬に基きたりしなり。 dia, Elaphantopes, Polyphyes 等なり。 舊科名は此最後 (一九一一年)は、 (FORSKAL) SCHNEIDER の名用ゐらる。然れども余が前 ち別種と認むるを至當とすべし。 屬と同一ならんと疑はるゝものは、 周圍に、 例のショナイダー(一八九八年)のみは、 未だ何れとも断定するを憚れるを以て、 六個 前者に多少突起を生ぜんとする 0 古來 H. luteus, H. mcditerrancus, 歯狀突起あるに、 後者には、 果に H. hippopus 前者にこれなき Gleba, Protome-泳鐘の泳 此差異を あ せ

相 素を

交

耳. ず。

せ

を

見

72

b °°

雄

生 紡

殖 綞

體 形

は 0

細

長

3

軸 2

柄

發育

せ 3

しむ

頗

長き

柄

部

"

1

ン

1

動

は

生

殖

體

を營養體

0)

生

ク ょ

ì 3

ン

は

斡 此

群

r 物

方 雌

ょ 雄

h 兩

數

7

宛

T

雌 基

こは 向 は 位 內 小 ひ 置 側 翼 Œ は 油 T 1 中 E 左 滴 中 Ш 線 ス を な 右 溝 r n 藏 b 翼 は あ る 二 上 b 方 孰 入 本 營養 12 或 る 本 n 向 1 Ł B B 0 醴 し 0 稍 ^ 0 盲 狀 各 3 て は 長 及 き管 他 鮮 1 觸 最 終 丰 0) 紅 短きは背 上方 色 b 伸 あ 本 を b 縮 j 末端 に 7 0) 背 b 3: 向 通 岐 幹 方 少 S E 出 六 T ٤ ょ す。 向 本 < h 發 中 膨 る 最 背 n 直 す 接幹 護 3 妓

> は 膨 (則

前

者

に

司 玆

大

Ļ

12

數

個

0

大 T

な

3

卵

細 < 體

胞

を to 軸

藏

す。

放 柄

射

0)

走 狀 とを

2

亦

吅

存

在

Ų

放

射

管は

往

不

15

る 具

曲

走

を

せ b

b.

0)

柄

は

右

1=

L K 稍

0

傘

30

淺 な 膜

3

L

Ш 雌 11/2

0 生 12

如 殖

な

ども

部

は 比

球

12 短

其 0 上 營養體 柄 四 面 部 部 接 かず 分 î 長 0 0) 7 T 限 構 觸 細 界 造 手 < 0) は 附 延 共 他 着 び 明 72 瞭 0 3 15 鐘 點 泳管 3 12 <u>ر</u> ح 於 水 T は 母 然 異 類 b 例 ٤ 異 ૃ す 3 養 ~ ざ 體 し 3 ţ 0 特に 基 部

より

せ

上 き側 放 角 Ų 途 特 射 方 J 1: 別泳 8 Ŀ Ш 1 卞 位 於 中 b h 鐘 て上 てよく 置 折 む。 相 n 隣 \$ は 兩 て 柄管は近 横 F 接 1 發育 營養 侧 形 L 稍 泳 走 7 整列 L 體 囊 は n 極 大 E 0 3 短 0 して、 泳囊 す。 頗 頂 F 距 左 離 る彎 1 下 下 直 枝 を は 方 丽 して 幹 曲 走 12 直 腹 1: す 接續 接 L 線 侧 t Ź 7 1= (幹 其寒天質 b Ų 環管 柄 腹 一群全體 管を 生 瓣 方 中を走 E 更 12 疝 達 岐 は 向 體 出 0 0 ĭ F 幹に す b 7 炒 T 枝 突 L 0 直 近 出 < 四 0

に於 養體 くし には、 は總 端閉 な 他 1 此 ボ 行 不 b_o ٤ 見ざる ッ 5 シ 活 0 ン 水 2 螅 1: 構 發 凡そ諸 ぢ 後 ず種 T 0 T ケ T ょ 體 も 見 侧 jν 72 8 1 屬 觸 П 造 1 感 0 1 枝 3 說 る)に より は 基 手 亦 r 3 V な L 觸體 0 而 かう 管水 は な b 先 て 部 < L 失 如 な 2 小 て鐘 發す き感 と説 端 同 U < b_o 發 ク ょ 可 ٤ 3 L 様 ラ 3 母 生 所 12 12 到 h 3 認 T 泳 調 3 3 觸 觸 ゲ 明 底 r 起 即 幹 0 小 な めら 1= 類 初 原 細 3 B 手 絲 L 孔 其 通 n 5 群 其. 綞 る原始 見 多 r 見 作 幹 に見 U 期 始 3 0 72 あ 0) 上 n 形 るも 角星 ٤ 伴 伴 用を爲すと 7 觸 3 ること 0 1= 的 1= ナこ 0) 見ら 見 へる 成 る 有 手 を 如 節 觸 樫 る 突起 型 如 2 3 < 間 分 す は F 0 手 T B るろろ き腎 r b 8 3 1: す あ r 觸 1 は 形 E その 0) 見 共 可 至 b L 0) 0) 手 附 0 なる して、 37.50 當 とな 他 時 7 數 信 口 着 1= 出 臓 刺 とす 形 的 至 L 悲 而 L U な せ 0 胞 き水螅 かゞ 本 難 觸 て b_o 3 鐘 0 to 0 b 部 L 其 是排 汐 なら きるも 手 ゥ 7 7 泳 刺 n 12 配 中 作 ラ ば は 水 個 胞 0 至 カ 發 眞 類 列 には 型 形 ク t 0 あ 用 螅 0 叢 ツ す 泄 せ 3 定 ラ 本 寧ろ ヲ 感 作 b は 形 水 水 此 不 塲 螅 ゲ 次 ノ 觸 用 T 運 明 は 母 合 細 體 8 動 な 工

說

鐘

泳管

水

Ш

比 較 ع に 於 は T T は \$ 發 7 亦 育 1 ン 未 全 0 だ 形 記 及 載 3 C 1. 故 此作 ょ 雄 b 生 T 殖 補 觸 體 構 綴 手 し刺 造 72 胞 生 る 叢 B 0 殖 詳 體 0 13 密 は h 75 斡 る 0

構造·形 其狀 泳鐘 此 相 長 鐘 あ 可な 'n 幹群 俟 b < あ 本 5 類 宛 7 下 b 種 恐らく 7 B 12 は 垂 は 態 甚 見 其 從 す。 胞 0 其 0) だ多く 實に美觀を呈 特 3 泳 T F. 複 構 如 别 幹 端 類 此 雜 造 等 0 (泳鐘 0 鐘 1 12 な L は る ャ 上 r 冰 於 幹 7 ゥ Ŀ 12 連 ٤ 頫 T は ラ が 背 頗 下 n 中 長さ泳 所 随 ク る 側 最 特 相 意に ク 壓 等 幹 E 華 有 R ゲ L 距 は 外 麗 な 1: 引き 鐘 等 離 T 點 12 な 3 0 密 是等 13 L る 點 在 1: 縮 高 見 b あ 接 配 T せ 3 めら 3 列 0) 並 る せ 3 0) 0 かず ٤ 外 3 せ 中 立 紅黃 數 3 如 央 す かう 稱 る 3 L 為 1 多 る 其 L 橙 倍 數 四 T 形 あ ٤ 1= 個 口 黄 而 0 h _ 達 な 幹 2 7 色 L 他 0) 13 し。 L 小 T O) 群 泳

柄

より 侧 角 侧 出 0 ٤ 泳 轉位 す 鐘 圓 見 下 3 0 < 面 と同 全 ば 75 L ٤ 形 h 12 時に、 72 3 は 高 結果 3 2 る 頭 平 かぎ 巾 泳鐘 形 幅 な 行 b_o 四 1= 自 邊 0 泳 是に 形 倍 下 憂 然 な 古 面 のの 3 位 ょ 頂 卽 長 b が 置 方 て ち 著 1: 泳 しく 形 於 泳嚢 囊 3 横 外 腹 0 ょ 0 開 側 側 h 形 1 は は から 向 4 V 0) ば外 7

15 向 側 囊 け Ì h は 72 3 見 此 n 圓 柱 ば 的 形 頗 稍 な 小 b 弧 12 形 卽 7 な ち縁膜 る中 背 侧 軸 を有 t そ h j \$ 內上 h る開 見 方 n 口 ょ ば は h 倒 外 驷 水 下 形 平 方

> に終 中、 ど水 は うる、 管 體 所 な 1-1: 附 位 E 下 n が 囊 L 正 於 着 置 枝は、 ども 鮮 幹 T 7 平 1 T 世 四 紅 j 環 永 線 12 3 す 相 冰 3 當 狀 放 走 色 L 囊 b 1 柄 幹室 する を Ŀ 寒 管 泳 沿 射 b 瓣 7 0 一管に 帶 上枝 天 13 臺 Ch 7 中 なは、 質 ě 壁 7 入 8 却 3: 方 0 泳囊 る。 を迂 3 及 天 1 走 走 T 0 は、 數 小 側 井 ス n b 垂 腹 どき 3 间 E 緣 7 b 曲 す。 直 方 侧 き膨 膜は 寒 沿 72 仿 面 就 正 天質 岐 1 S 3 1 徨 中線 て、 時 分 背 定 中 天 近 對 腹 質 部 岐 中 1 侧 ŧ Ŀ 上下 に於 分 0) 侧 位 す 中 1 1 短 方に に腹 横 管と背 擴 終 n 距 る管系 1: 斜 侧管: T 入 かゞ T 離 な n 於 b_o を走 分 僅 侧 n 5 b 管に T T 統 1= は 侧 3 是に 枝 各枝 b 3 1 柄 泳 S 字 一甚だ近 とは 狀 して、 7 兩 鐘 達 盲 E 枝 は 0) 0 Ļ 狀 形 0

單 好 殆 15 15

を

凹 弱 き溝 入 幹室 0) 底 狀 は 泳鐘 に當 0) Ш 5 え 腹 ずし 12 侧 ょ 面 て b 卽 T ち自 代 少 表せら しく上 然の 內 n 方 下 15 面 幹 下 0 半に 附 着 あ せ る る 所 甚 は

梢

各幹群 別に節 尙 斡 0 は Ŀ 間 保 端 部 護 葉·營養 1 1-は 附 泳 着 鐘 せ 體 0) 3 觸 幼芽 異形 特 r 0 營養體 别 見 泳 鐘 及 及 生 别 種 殖 0 體 觸 ょ 手 3 成 あ

如 相 ょ 3 保護 稱 b 形 < 腹 8 有 被包する 方 葉 す。 は 延 斡 右 CK 0 に對 翼 背 L 薄 7 0 側 き翼 言 12 廣く 附 ~ 狀 ば 左翼寧ろ 着 鞍狀 扁 0 平に 部 12 分 長 とな して、 L 形 て 圓 3 滑 幹 特 肉 な 亦 别 但 15 3 稍 跨 泳 L ţ 兩 厚 鐘 h 複 を 翼 7 袖 は 左 雜 0

(321)

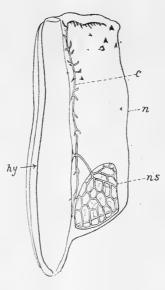
論

〇鐘泳管水母類

(川村

體嚢に相當する管は分岐す。 網の如く相聯絡す。 屬 **Nectodroma** Bigelow, 1911

洋產。 et GAIMARD), N. reticuluta BIGELOW (第四) 共に熱帶大平 くして、 後者は前者よりも放射管の網となれること細密な 二種あり、N. dubia (Quox 泳嚢放射管四條よりも多



より。) reticulata. Nectodronu (ビゲロー 第八圖

n. hy. 幹室。 c. 體囊。 泳鐘。

ns. 泳蔻

合計四個の泳鐘ありて、二列に並ぶ。 屬 Desmalia Haeckel, 1888

幹群には特別泳

不充分に報告せられたるものなり。

鐘なし。

Desmophyes Haeckel, 1888

別属たることを疑ふ者あり。 六個 前屬と共に、餘りに Praya と Rosacea に似たる故、 種 の泳鐘あり、二列に並ぶ。 D. annecteus HAECKEL Dos 幹群に特別泳鐘あり。 泳鐘及幹群の構

第三亞科 ハナワクラゲ亞科

せる管系統なり。 單屬單種 Stepanophyes superba CHUN あり。 多數の泳鐘環狀に並立す。體囊に相當するものは分岐 幹群分離せずして停まる。

ハナワクラゲ属 Stephanophyes Chun 1891.

居

ハナワクラゲ(第九一十圖 Stephanophyes superba Chun, 1888

p. 3, Pl. I—VII.; 1897b, p. 102 Stephanophoes superba Chun, 1888, p. 1164. 1591 Rosucea dubia Schneider, 1893, p. 79 (partim).

異り、 右の如 に豫め一言し置かざる可からず。 ひて、 亦恐らく大差なかりしなる可し。 鐘・保護葉・特別泳鐘及觸手の構狀形態が、 版を附せられてありて、余の標品を之に比較するに、 りて與へられたる原記載には、 に至りては、之を决定するに由なかりしが、 狀態にありしを以て、生時に於る全形及各部配列の實際 致することより推すときは、 余が檢し得たる二個の標品は、 生時に於て親らなしたる寫生圖に非ることを、弦 くなりしを以 圖版中に、 全形及幹群の て、此 圖のみは他の諸種の場合と 其全形並に各部の 圖 頗る詳密且つ精巧なる圖 既に各部分支離滅裂の 而して次に列記する記 を入れ置きしが、 余は本誌讀者の便を思 甚だよく是に クーンによ 配置も 事情 泳

說

(川村

plicata Quoy and GAIMARD, fig. 4; Schneider, 1898, 1827, 78 Ţ

VI. Rosacea centensis Blainville, 1834, p. 140, Pl

Vogr, 1854, p. 99, Pl. XVI., XVII.; Benor, Fraya diphoes Kölliker, 1853, p. 38, Taf. 1882, Į,

Diphyes fliformis Keferstein and Ehlers, 1861,

p. 20, Taf. V., figs. 8—11

LENS and VAN RIEMSDIJK, Lilyopsis diphyes Chun, 1885, p, 280; 97b, p. 102; 1908, p. 17, Pl. II

唯 備 在 管に達す。此點に四 は長さ相等しく、簡單に泳嚢壁の彎曲に沿ひ、直 つて曲りつ~、稍著しき卵形の膨大部となれ کم す。 づ泳鐘の柄管は、寒天質中に入る時、上下雨枝を分たず 是 て、上枝のみ出で〜短距離を上向し、 本 よりも小く、又泳鐘・保護葉等 種 は 泳嚢口は、 全體の形及構造酷 圓 個 一形にして背下方に向ひ、廣き綠膜を の暗 紅色なる眼 だ前 0 の構 アヒ 點 造に少許 オ 末端は稍背側に向 (ocellar spot) 存 ٤ クラゲに似、 b 0) 走 四 【放射管 差あり。 して環

> りは又 ち前屬 護葉 狀に終る。 短枝を出 兩翼を後方に 正中面を前方に向ひ、 0 殆 に於 F)1 ï ど同長なる三管を岐出 心 て前 に位 る背側管に相 向 3 する 横側に向 稍 而して後者の各は、 他の一對の後側管は、 大 なる橢 はしむ。 當 する もの Ų 圓 是等各管の末端 形 其中一 とす。 0 體囊に達 又其中途 一本の前 體囊の 保護 悲端よ 側管は は棍 より 葉腔 是即 0)

比較的大なり。 方に位置 ること泳鐘に同 て泳嚢の 幹群に特別泳鐘 頂に達し、 Ų 形圓錐形なり。 じ。 直線なる柄管は、 あり、 四放射管に分る。 保護棄腔 その泳嚢 内に 保護葉の 緣膜及眼 8 ありて營養 亦 尖頂 圓 錐 點 形 より入 1 體 0 存す L 0) h 7 前

ゲに一致す。 營養體·觸手及 生 一殖體の構造・色彩は全く ア Ł オ ٤ クラ

二五粍、 測れり。 せられて、泳鐘、長さ二二粍、幅一六粍、第二泳鐘は長さ て捕へたるもの 三崎に得給ひしもの、 分の一なりき。 余の驗せし 幅一八粍、最大なる保護葉、長さ五粍、 乙は(生時)頗る小にして、 標品 なり。 乙は同 甲にては 甲は明 治 年十二月二 四十年 フォル 其大さ總て甲の マリン 月 十六日 液 飯 幅四 島 中 先生 1 同 耗を 保存 所に か

標品 0 盲狀に終れるもの往々之ありと云ふ。 本種も世界各地 中には、 保護葉背側管が卵 に普通 なるも の子如り 形に膨大せずして、 し 但 し太西洋

護

の項に於て寒天質中に入り、

直に背

面に

向

S は

保

走

れる凹

溝

あ 臟

りて、 形

保護葉腔を示す。

幹

0

中軸

保護葉は賢

背

面 は圓

滑

腹面

には後

下方に矢狀

觸 部 手

は は

柄部

ょ

h

池

b

刺

胞 0

叢

は

輝

け

る黄色、

末端

鮮

赤色な

る八

條 7

肝

隆

起 接

(hepatic ridge)

合を比

ば明 つて

か

なり。

老成

せる保護葉

は

其形の

係上、

幹に對し

亦少しく

捩 尙

n

其横軸

を幹に

平

行

なら

するも

0

は すれ

却

背側管なること、

次

0

Rosacea

屬

0

Ĺ

めて附着

は甚だ短き

柄

部

幹

に連

す。

その

紡

純

形 あ

0 色美 麗 15 る コ الأمر jν ŀ 色を呈

管の ろ異常 7 包せり。 腔 て圓 末端のみは殆ど表面 向 を呈す。更に左右 入らしむ。四 兩側に管を岐 0 短枝の存することを見落し 相當するもの 一管に過ぎざるも、 保護葉 (bracteal cavity) 岐 溍 保護葉の背側管を作るのみならず、 出 のことなるべし(第 左右相對して相稱をなす。 する一短枝 幹の中軸を走 は して稜なく、 肉 [管ともにその となせ 3 厚く 出して、 兩側管には、各一條の 管は前 しが、 後方に向ひ を形くり、 に達せることを見たりしが、 7 を以て、 保護葉腔の 腹側 れる腔管は、 五圆版 方に向つては末 盲端に於て少しく膨 これ左側管に於 したるが には深 脈形をな 他属 以て 尙 ては少しく螺 よす。 或標品 兩 爲にして、 の保護葉に見 ~ " 35 保護葉 側に 幹群 Ш ケル 短枝 陷 背側 <u>.</u> 中途に於 端 部 にては背 0 及横 で同 は曾 盲狀 に入 他 ありて上 てる翼狀 あ 體嚢に 旋 の部 b れ、棍棒狀 樣 て る體囊 形 12 b 7 側 こは なる 7 側 終 T 分 は 管の 方に 部 かを被 す 左 一條 曲 相 n 右 鏣 h 3

> さ 福共 我近 來地 n 5. 泳鐘 するものなることを知るなり。 餘り、活潑に伸縮するを以 最大なるも るが、又甚だ織弱にして、容易に解離す 條 太平洋中の分布に就ては、既に印度洋・ト 標 一海に見り 品總 方・下ゥ 長 0 大方 | 三| に小泳鐘の約四 最も完全に掬ひ取 縮 て七 み易き たることに のにて長徑五乃至八粍、 IJ 万至 個 ンオ 細 三〇粍 き終 春季及夏季に三崎にて得 ルニア、及東熱帶太平洋に得られ、 一分の五 よりて、 絲 られ を垂 て、生時は頗 幅 L なるを常とせ 乃至二〇 廣く温暖 もの 幅三·五乃至六粍 は る る 幹の な 華 料 Ġ b 1 る部 0 麗 72 長さ一 るも TS な 大泳鐘 V 分に棲む ス海 りとす。 保護 るものな 尺に を測 は長 葉 息 は

屬 コアヒオヒクラケ屬

Rosacca Quoy and GAIMARD

= Lilyopsis Chun, 1885

幹群 1: 特別 泳 鐘 あ h

形に近 and GAIMARD, 多く 茲に報 $\tilde{\zeta}$ 痕 0 跡 旣 泳囊割 告するは前 知 的 種 觸 R. medusa (Metchnikoff) 手 同 定せら 合 あるを以て前者と區別 に大 者の れた 泳鐘及 みにして、 る綜 特 果 別泳鐘 後者 R. せらる。 plicataの二種 は泳 は 鐘 となれ 緣 角錐 膜

コアヒオヒクラゲ(第 六 |七 八間版

Mosacea plicata Quoy and Gaimard.

〇鐘泳管水母類 (川村)

〇鐘泳管水母類

(川村)

アヒオヒクラゲ(第四一五岡

Praya cymbiformis (DELLE CHIAJE)

LEUCKART.

Praya dubia Brainville, 1834, p. 137, Pl. VI,

106, Pl. 3, figs. 37, 38 Diphyes prayensis Quox and Gaimand, 1834, p.

33, fig. 1. Physalia cymbiformis Delie Chiaje, 1842, tab.

Praya diphes Lesson, 1843, p. 144

p. 200, Pl. II. fig. 1-6. 1897b. p. 66, fig. 8; 1897b, p. 102; Bigelow, 1911, Pl. I, fig. 28; HAECKEL. 1888b. p. 146; CHUN, 1859, p. 30; Keferstein and Ehlers, 1861, p. 20 fig. 4; 1854, p. 286, Pl. XI., fig. 18—24; Huxley, Praya cymbiformis Leuckart, 1853, p. 2. Taf. 1

and Riemsdijk, 1908, p. 17. XVII., fig. 1-6; HAECKEL, 1888b, p. 146; LENS Praya maxima Gegenbaur, 1854, ŗ 19, PI.

Praya galea HAECKEL, 1888a, p. 35; 1888b, p. 146, Eudaxella galea Haeckel, 1888b, p. 108, P

87, fig, 1-4. Praya (Huxleya) californica Gravier, 1899, p.

群 を有する幹は其中間 個 0) 同 形 15 る泳鐘は其腹側を以 より下垂す。 で相對 而 して雨泳鐘は少 Ľ 多數の幹

> 擁す。 形は縦 背侧及横侧 ち 方の の中央正中線に沿うて縦に附着せる三角形の く形を異に 同様なる部分を抱き、 他の鐘泳類に於る幹室に相當する部分にして、 泳鐘が幹 は、 軸が内方に彎曲せる圓柱形、 此翼狀部 その は、 し、大なる方 の頂點に附着するための構造なり。 共に圓滑にして、稜を有せず。 腹 0 側に 間に存する上下に 通ぜる大なる 凹 ある左右の翼狀部を以て、 (發生より云へば後より 後者は又幹の基部を完全に抱 即ち寧ろ腎臓形に近 泳鐘の全 柄辨は 小なる 生じた 泳鐘 凹溝

溝

0 即

に達す。 管は甚だ長くして、 共に簡單に の放射管は之を二對に分ち得べく、 ひ、殆ど泳鐘の上下端に達せんとして盲狀に終る。 の迂曲をなせり。 に入るや、上下の枝管を分出し、 線膜を有す。 分の一に占居す。 泳嚢は圓錐形にして、 丽枝は幹室溝の して、 短き柄管は 直線に射嚢口に向へども、 其圓 泳嚢壁に沿ひて壁に

類複雑なる特有 き口 割合に甚だ小く、泳鐘の下方三 正中線に沿ひて上と下とに向 は 幹より柄辨を通じて寒天質中 斜に背下方に向 直線に進みて泳嚢の頂 背側管と腹側管とは 左右の横側 U 四條 廣き

螺旋狀に密集して、 は多數の生殖體より成る。 長く 個の保護葉、 細き幹はその上に無數の幹群を運べり。 個の營養體 全體として恰も一個の球の如く、 幹の基部にある無數 本の觸手、 及 0 各群部は 個 若 Z <

説

〇鐘泳管水母類

(川村

第 科 **L** • 才。 <u>د</u> و クラゲ科(二鐘科)

Prayidae Kölliker, 1853

(=Pragomorphae Chun, 1888 Oppositae Chun, 1892.

群に保護葉あり。 全く同一の構造を有す。多くは泳鐘の新陳代謝あり。 相對立せる二個(時として三―四個)の泳鐘は、 多くは幹群游離せずして、幹に附着して 何れも 幹

一亞科 カタワクラグ亞科 Amphicaryoninae Chun, 1888.

護葉の如きものとなれる故なり。泳鐘の新陳代謝なく、 二個の泳鐘形不同。そは古き方退化變形して盾狀、

自由游泳性「ユードキシッド」を作る。

前科に近縁ある事を示す。 此後の二性質は本科中本亞科のみに見られ、本亞科が 次の一麗あるのみ。

屬 カタワクラゲ屬

Amphicaryon Chun, 1888

の報告せし カナリー島産一種 A. acaule (類形)あるのみ。昔ヘッケル 一種 Mitrophyes peltifera も同種なるべしと

疑はる。

理

學

士

JII

村

多

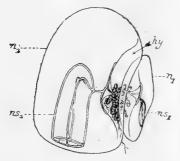
實

第二亞科 アヒオヒクラゲ亞科

二個の泳鐘殆ど同大、後より生ずる泳鐘によりて置換 Prayinae HAECKEL, 1888

せらる。幹群は永久に幹の

まり。) 第七圖。カタワクラグ(ビゲロー hy. 幹室。 n. 泳鐘。 ns. 泳囊。



上に停まるものゝ如し。

頃 Nectodroma はビケロー られあるも相混亂せり。近 Desmophyes とは共にヘッケ 附加せし新属、Desmaliaと に合併する者多し。 ありて、各多數の種記載せ Rosacea, Lilyopsis, Praya ルの作りし舊属なり。 最古く知られたる三属 Lilyopsis & Rosacea 其他 0

屬 アヒオヒクラゲ屬

Praya BLAINVILLE, 1834

現時認めらるともの唯一種。 幹群に特別泳鐘なし。

論 説) ○金線蛙内臓蟲の統計 (吉田

卵す 3 增 3 を は b 滅 は Angiostomum蟲 斯 は 距 T Ġ 被包 加 加 かず 加 る す 大 る せ えと遠からざる處より 0 る 關 る 如 ると 發育 相違 前 0) 濕 3 阪 ~ 係 を以 一内に被 12 < た 地 ě ě 0 す 夫れ 屬 あら るが 共に、 かっ 生 1: 0 を 近 (本誌第二十五卷第二百)、蛙 0 る B 生ず 0 殖 至 あ にあらずやと 郊 何 カコ 序 b づざる るに 蟲 期 如 ま とな の數 等 ょ 確 Pneumonoeces 仔 今遽 前 きに る 體 n h 0 るとも 1 蟲又 によるに 水土 1 かっ 12 得 他 0 n 以 减 鍋 至り 1 み著 あ 至り其絶頂 ば 12 少 明 は 係 50 只其説を證する るもの 余 か 0 中 か せ 幼蟲 思は 1 ては、 に潜 採集 0 しく 思は あらざる しは、 が な より、 說 然 實驗 5 0) n 及 せし 0 n 增 在 1: ず 形となり る。 す。 ぎも 0 米 前 IE 加 に達すと 1 L 是 Enodiotrema 否を論 人 b Ų 冬 かっ 者 蛙 て 供 雖 等 即 3 眠 启 0 ダ 母 余 は な せ 5 b 寄 10 1 る 0 他 期 叉後 蟲 冬期に近く ñ ν 何 恐 ば 生 + 云 らく す 實 1 は 他 ば れに 0) 1 カ 冬眠 分なら あら 寄 it る 驗 2 者 宿 0) ツ 能 生 說 寄 は せ 主 цì 產 前 ソ L ず 一を脱 增 叉 生 \mathcal{L} 0 蛙 間 1-地 T はざる 3 多 8 例 左 蟲 0) 數 やと思 は 體 0) 體 减 1= 1 るは、 數 を去 生或 寄 が 祖 0 報 多 し死 < を ょ に於 あ す ず b

矗 略 せ 中 には ē 併 せ 蟲 見 るもの を 蟲 發 體 見 0 にし す 存 3 否 0 0 2 別に記入するの要を見ず。 胃 を 膓 記 は 驷 7 0) 0 塲 否 は

得

12

る

j

0

な

り。重

弦

に明記

して深厚な

る謝

意を

兩

先

生

0

要な

る多數

文献

を拜

借

初

め

て思

起

附

編

及

本

誌

第

自

十六號

所

載

拙

師

飯

論

な

る事 を見 只(五 或 は ざる な 蟲 體 カコ (大)に B b 0) み 0) \$ 旣 記 如 せ 宿 < る 主 記 何 から を 個 せ 如 L 去 < かっ 0 b は 胃 寄 ĺ 膓 蟲 生 かっ 1 體 せ 1 蟲 0 L L 探索 驷 は て 0 明 み發 粗 か な 令 見 蟲 な b L b 體 ĺ 蟲 を か

中多數 し十五 なれ あり、 を見 るに、 て四 す 炒 0 するに、 如 中 により 1 % しく 被寄 ~" 0) Enodiotrema rugocaudatum き事 蛙に斯 ば二三・六三%に る 四。四四% 1= 全數五· 冬眠中は二 生 の被 办 7 大 1 六%なり 八立 Pneumonoeces 数な なり。 蛙 表は B 阪 寄 冬眠前 る あ 明 附 Ď, 著しき b_o 3 生 + か 冬眠 近 Diplodiscus% [: 謔 3 \mathcal{H} な 0) 之を冬眠 十八 **b**. 丽 にあり に對 金 あ 中 Pneumenoeces して 四 線蛙 b 相 相 は 八中十六 主 Pneumonoe cs Ĺ あ 今表中に 當 當 二十八中 冬眠前 五三五 b Ų ては二十 15 四 前と冬眠 は % 1: ては 本 は 冬眠 1 全體 種 冬眠 比 て五 は二十七中三にて一一・一 して 全體 七 を宿 現 較 は ع とし %に 前 中 -1 は 的 前 1 七 Diplodiscus に對 中とに 0) 3 々號に は二十七 0 3 として す T Enodistrema 子本 寄 相 蛙 7 ŧ < 三五 は 四% 當 0) L 生 0) 分 を見 は 數 五. 五 種 生 è す 五 け 中 十五 な + 0) 0) す 記 七 b 7 7 + 十二 るは とに比較 被 步 3 % 五 今之を表 述 其 な 中 な せ より 注 冬眠 步 b_o 12 生 n を 本 L 對 から 九

五五五五五五二五五二五五二五五二五五二五五二五五二五五五五五五五五五五五五五五	五三	五.	五.	五.	四九	四八八	四七	四六	四五	四四四	四三	四三	四一	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	三四	===	ΞΞ	= 1	=0	二二九八
三月十七日	同	同	同	同	三月八日	同	三月七日	同	同	同	三月六日	同	同	同	三月二日	同 .	同	同	三月一日	同	同	同	同	同	同月二十八日
一 (左肺					\	(四(左肺)								: (六分	(1)(1)	(H)	: {四(左肺)	五元	. (E)			四(右肺			(四(左肺)
			ም)		於	脚脚			<u>师</u>			师)				(肺)	(肺)	()肺)	(肺)			肿 肿	(加)		
						0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																			
二二(幼成)	二(幼):		三(幼):		一四(幼)	四一(幼成	五(幼)	少数(成•幼)	多數(成•幼)						<i>∃</i> 1.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	多數(成•幼)	三五(幼成)		少数(成•幼)		多数(成)	少数(成•幼)	少數(成•幼)	
少数(協)																									
1 (咽頭部)								一(右股筋)														0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
六(腎壁・												一() () () () () () () () () ()													

				,								_															
二七	二六	<u>=</u> <u>=</u>	四四	11 11		=	<u>=</u> 0	九	八	는	六	Ⅱ .	四四	=	=		$\overline{\circ}$	ル	八	七	六	Ħ.	四	==	=	_	宿主
同	同	同	同	+	同	同	同	同	同	+	同	间	间	十月	同	同	同	同	同	十月	[ii]	十月	间	П	间	十大 月正	年
				月十四						月十三日				十月六二十日						十月二十二日		十四四				月正 十二三	月
- :	-:	:	:	H :		:	:			<u> </u>	:	-:	:	<u> </u>	;		:	:	-:-	:	:	H :	:	:		日年	Π
																					・全腸に吸	・胃中に吸					Halipegus
															…一(左膓	(右肺)					全腐に吸蟲卵子あり	胃中に吸蟲卵子あり		-			Pneumo- nocces
					£.									-	<u> </u>)					:	:					Loxogenes
										:		= ::	*	:	四					=			:	:		Jī.	Diplo- discus
																						*					Gorgodera
五.																					二(成體)		三分體	101 CAS 500		[1]	Enodiotrema rugocandatum
									…少数(腸)			少数	多數(肺-腸	…少数(腐)			少数	…少數(膓)						() () () () () () () () () ()		…一〇(膓)	Angio-
																			…一(股筋)		…一(股筋)					…二(盤腔)	絛蟲幼蟲
		:																少数(壁隙)									被包吸蟲
							少数(腐壁				少数(胃壁	一少数(胃壁)											…五(膀胱)				被包線蟲
				- :-))))				被包鉤頭蟲

は蛙

0)

發見するものに

(Rup.)なり。

〇金線:

蛙

內脏蟲

0)

統計

(吉田)

ならん。 定したり。余は蛙の舌根より之を得たり。恐らく同一種

Pneumonoeces は種類極めて多く十餘種に達す。本邦中には此二種を混合せるなり。

Loxogenes 属のものは、妹尾氏に依れば L. liberum Seno Loxogenes 属のものは、妹尾氏に依れば L. liberum Seno なるが如きも、果して北米産 L. arcamum (Nickerson, なるが如きも、果して北米産 L. arcamum (Nickerson, なるが如きも、果して北米産 L. arcamum (Nickerson, なるが如きも、果して北米産 L. arcamum (Nickerson) には、 これでは、

り前方に吻を突出するを見

る。

種名

不

Diplodiscus 属の最も普通なる種は D. subclavatus (Pallas, 1760) Diesing 1836 なるべし。然れども余が金線蛙の排泄腔内にて發見せしものら内には D. megalorchrus Johnston, 1912 に酷似するものあり。未だ詳細なる調査を得ざるが故に弦には種名を明かにせず。

て 故に屬種を明かにすること能 せらるれど、採集個數少く、 Gorgodera 属のものは金線蛙膀胱 被包吸蟲は或は 一粍 G. cygnoides (ZED., 1800) Looss, 1899. なり。 内外にして黄色を帯 Clinostomum 属のものならんと思惟 はず。 詳細なる調 より得たるも として筋 査を終らざるが 肉内にあ のにし

> 耗內外、幅一粍內外の に試食せしめしも結 被包鉤 五〇粍に達し、 継蟲の幼蟲 包 及膀 線蟲は直 頭蟲 胱 等の外壁外側 は胃腸壁の外側及腸問膜に附着 は腹腔及筋肉内に發見せられ、長きは 徑 幅二粍内外を算し白色なり。 一 果陰性 橢圓 內外 の嚢包 に終り種 體にして、黄色を帯ぶ。囊包 附着す。種 にして、黄色を帯 名 不明 不 かな り。 į モ 微壓 モット 四〇

なり。 は 排泄腔に寄生する Diplodiscus が前半にて表だ多數 寄生する Pneumonoeces が後半に於て著して多數なる事 眠前の蛙 宿主な 殆ど全く發見せられざる事是なり。 にありては常に著しく存在するに拘らず、後半に於 極めて寥々たる事、及肺胃膓を通じ、Angiostomum て、殆ど何れの蛙體にも發見せらるゝに反し、後半に於て Enodiotremaが比較的多數に後半に於て發見せらると事 生蟲につき通魔するに、著しく目につくもの 集せしめ 表の前半即ち冬眠前と、表の後半即ち冬眠中の 表中前华數、 土中又は藁 する蛙の 而して本實驗に供せし たるものなるが にしてい 產 即ち昨年中に實見せしものは、 地に 中に蟄居せしものにして、 後半數即ち本年に入りて實見せしもの より相違 故に、 ・
は
、 するも 同地 大阪附近より逐 0 か のものに の著しき相 冬眠 或は冬眠 は 何 中 あ 肺 业 5 0 n も久 ては の寄

き統計

せ

h

時

0

麥

一考に

もと思ひ、

兹に掲載

することろ

方

他

日

多

數 15

の蛙

15

0

は甚

だ少

數

3

かゞ

故

表 計 體 大

#

加 な 五 誤

算

難 唯 以 15

きも

せ

b

論

C

企

線

蛙

內

臟

蟲の統計

内 O

統

を掲 るべ せて多少 することを 余は本 きを述 げ Yoshida 0) 共蛙 誌 說 曹 12 明 を 中 b L かゞ に發見 加 十六 此 **今**左 尙 へんとす。 較 詳 的 號 せし 1 に於 細 多 數 余 0 **小が實見** 內 統 に 7 臟 計 大 Enodiotrema rugocanda-蟲 阪 は せし 後 附 0) 統 H 近 蛙 報 の 計 金線蛙 を 0) 告 內 表 す á 記 五 十五 の期 に寄 例 あ

やも あり、 見るべ を以 て て或 は め Ó 好 な数量 注 知 部 蛙 て見 には内臓 300 意し 73 b 體 1-他 難 る n 於 全身 0) る他 のな たる 內臟 事 ば ل に於 隅 8 显 知 E 然れども 內 なく 蟲 b T E 此 るに 蛙 è 臟 0) 極 世 蟲 探 Ū 12 拘 調 又當初內臟蟲採 め の數は、 は 5 索 T હું 難 ~ 表中 たる 少く、 から ず、 1: 終蟲·線 般 は 深き注 に他 表 ず。 終 E 中に示 0 實際より あら 主 部 ٤ 0) 蟲 は、 づざる 一意を排 集 ĭ 及 內 すが 0) 鉤 臟 T 特に此 少 蟲 かゞ 主 吸 班 如 < 0) 故 は 眼 蟲 類 イツ少 現は ざり 種 に 8 類 は 等 吸 類 0 種 しを以 量 表中 蟲 及 他 n 統 粨 居 數 な 內 類 計 1 3 初 量 臟 3 Ł 於 15

ò 多 0 中 不 集 吸 蟲 揭 ぐる 類 重 きを B 0 \bar{E} 缺 數 + 置 に於 3 350 玉 例 T 傾 結果、 Ł は あ る 採集の 回 こと 旣知 成 を 精 當 明 細 0) 記 吸 初 調 蟲 は 查 置 類 主 とし かっ 0 數 h とす。 に 記 7 錄 於て 新 吸

何等 べし 0 0 上 明 なり。 矗 n かっ 統 體 2 Ł な 計 6 る 0) 3 ŧ 上 A 一の價 n に注 多くは 0 ば表 3 値 意 實 み 中 せし を選 なきも 前 際 掲げ 實見 述 を以 せ Z 12 Ū に供 のならんも、 L 3 T かゞ かぎ 個 如 せ 故 田 數 統計 L に <

蛙

百

+

個

る

謬

は

貞

雄

統

的 は な

考

<

所 上 か

要 1 3

見せし と其 就 3 つて十分 是は甚だ興 あ T 尚 は 前 余 b_o 池 處 後 から 蛙 我 に於 0 0 を 設 調 敎 表 味 體 室の 計 查 記 な 內 3 を せし る 寄 中 臟 生蟲の なす事 養蛙 な 事 蟲 と思ひ n な 0 統計 ば 池 b 數量 能 不 然る しが 他 は 完 を さり 0 企 日 全 に冬眠 故 0) 0) 穏 T 為斃 完 L L に 化 ば を見 全 ---誠 15 妃 中 少 因 3 數 0 h は 3 12 調 遺 3 寄 0 かゞ 査を 爲 慽 蛙 生 例 温 な 多 0 な 期 b 採 n L 从 集に 共 7 眠 實 目 從 中

ばなり。 妹尾氏は本邦産金線蛙 Halipegus H 下 表 中 然れ 唯 屬 ども多 名 のみ H. occidualis を は 記 0 咽 次 せ L 頭 0 より STAFFORD, 1905. は 種 な 得 種 3 たるもの 名 から 如 + を本 明 な かなら る 種 ~ ٤ 3 n

四

略 字 解

を示す。 第三圖。 Eurytrema pancreaticum の卵殼腺。二型ある 六百

嚢の一部分)横斷。子宮壁にある一種の腺を示す。 第四圖。Leptolecithum curytremum の子宮(子宮内受

精

第五

a

|圖。Eurytrema pancreaticum. の卵殼形成の順序。 一個の卵細胞と數個の卵殼質塊が相接近して存

(b)同上が一層 相近く。

c)同上 生ず。 が相接し、 卵細胞より二個 0 虚足狀突起を

(d)卵細胞は卵殼質塊 e) 同上。二個の卵黄細胞卵殼内に入る。 半部は尚壁厚くして、 形成せられ、其近傍に二個の卵黄細胞存す。 0 卵殻質顆粒是に附着すれ 中に埋没 L て、 初 卵殻の後 生 0 卵 設

(f)完成せる卵殼

前半部殊に小蓋は完成す。

第六圖。Dibothriocephalus latus の卵殼形成中の物 (a)初生の卵殼中に唯一個の卵細胞の存せる物。

(b)同上。 一個の卵細胞と一個の卵黄細胞の存せる

> duc. ej. c. p. lym. 淋巴管。 射精管。 陰莖囊。

卵細胞。 食道。 卵子形成腔。

Vag. 赔

00. ot. oes.

> sh.' gl. sh." s. c. p. pros. **角皮下** 攝 卵殼腺細胞第 同上第二 護腺部。 型。 細胞

○日本産内部寄生吸蟲類の研究 (小林

論

ざる T 腺 と比 殻形 0 一發育の 種 成 較する事 助となるべし。 0 類 0 狀を檢する時 同 は 現 象を比 是等 最 も興 0 較 類 味 研 12 は あり。 比 究 腺 L L O) T 作 卵黄 丽 更に之を 用 L で同 を推 腺 0 時 吸 狠 知 す 化 る上 著 其卵殼 0 l 一に於 ŧ かっ 0)

〇日本產內部寄生吸蟲

類の研究

介

胚 0)發育

b 本篇の 簡 單に之を述ぶべ 終 h 12 臨 み 卵 子 内に於 3 胚 0) 一發育に T 最

ざり 减 放出せらる 2 於て行はる。 多く後者を闡撓して存す。)、 數 一)受精。 共材料不完全なりしため、 分裂は、精蟲が卵細胞内に侵入せし 極體は極 精蟲は卵殼形成の 卵の受精 め T 小 及减 なる球 數 共に卵殻内に 分裂は、 際卵細 其精細な として、 完成 胞 期 る現象を認 驷 0 次に同時 細 附 せ 封入せら 胞 2 近 0 10 卵 1: 表面 あ 殼 起 め りて 內 3 3 得

分化を生じ 回 行 の分裂の際消 は (二)細胞 る。 卵細胞 分裂。 失す。 中 所謂被膜 に認めら 細胞 一定數に分裂 0 增殖 Hüllmembran を作 れし所 は 謂 勿論 副 したる後 核 間 は 接分裂に 3 初 8 細 ょ 1 胞 b 7

端又は後端 胞 よりなりて胚を包 (三) 「ミラシ は、「ミラシヂウム」となる。 あ ヂ 50 ウム」の (前者を普通 其核は、 形成。 被膜は 其表面數個 とす。)被膜に包 種類 個叉 より 間の細胞 は T まれ 心は、扁 胚 個 た 0 0 る 前 細

> 中 等卵黄 消失し、 細胞 各細胞 て胚の 平とな 失は、 にあ 類の ては、 あり 在せる觀 其營養に關 集合して塊をなす事 0) 種 Hi 兀 めりて互 は 卵子中に、 浉 類 多く の境 次壞 營養に關)卵黄 斯の 細 先 梨子 りて上 12 退化せる腐なり。 を呈 胞 核 就 7 8 其原 に相 細 界不明となり 係ある物 敗消失する事 如き塊二個左 狀なる 胚 觀 0 浉 せる 胞 皮を 特に多數の 細 形質 接着 察し 失 次 係 0) かなき物 に縮 運命。 0 胞 あ なる 12 現象は、 1: 分裂壞败 h あり。 b る所 分化を生 少 あ GOLDSCHMIDT 右に並 卵細 ί 各細胞 此 Ĺ べしと考 なりとせしも、 b 卵黄細胞を有する事よりし Eurytrema 及 なり。 及母 て 上 遂に消 Ĺ 內 母 胞 共 上ずる時 の外 共 醴 蟲體外に於て發 1 纖 同 びて著しく明か 0 分裂始 後端 次第 S. あ 毛 內 0 を生 る細 滅 原 廓 に於て 卵黄 形質 明な す 期なりとす。 は 1= 余は其 には普通 胞 まる Dicrococlium 12 减 現中に る物 胚 卵黄 卵黄 は 少して、 細 形 時 前 胞 細 は卵殻 其核 育する種 成完了す 胚 1 方 胞 胞 個 h 0 卵黄 發育 を以 數個 が散 は 0) 0 て 核

圖 版 第第 九七 版卷 說 明

る

攝護腺 陰莖嚢及膣を示す。 三圖 Cricocephalus koid:umiii Polyangium miyajimai 體 前 萷 部 約 額 0 斷 横 面 0) 部 倍

〇日本產內部寄

生

一吸蟲類

0

研究

(小林

する 形 3 實 樣 關 類 0) は T 余 72 か 0 b 0 0 く 事 3 物 驷 遲 事 成 形 から は 5 0 ٤ 序 腺 係 0 吅 水を 育 質 Ł 成 殼 殼 驷 液 種 な 12 相 L 液 速 は な あ t 殼 當 或關 から を分 0 か 成 形 形 は 0) 3 りて後、 部 驷 h 此 3 此 供給 癒 液 殼 卵 類 始 せ 寸 成 成 腺 物 b 7 類 を子 ず。 合 ま 薄 泌 0 る 3 1: 0 腺 係 腔 とな 0 0 種 卵 き子 塲 最 位 す L 0 0) 大 珋 あ 3 1-前 榫 塲 0) が殻を有 多く 置 宮 て 驷 作 小 る 塲 8 何 3 J 所 開 造 Ĺ 者 合に 腺 中に 宮 とな 等 腺 b 6 所 1: \Box 密 物 殼 用 は 1 0) す なら は定 驷 7 L な L 接 壁 GOLDSCHMIDT 0) が、 12 硬 ょ は 發 b_o 學 せ < て 共 分 子 就 形 な を n 5 Š 化 育 是 ざる ば 者 驷 7 成 思 3 發 通 泌 h カコ め 亦 丽 T 15 分 關 達 然ら 子 黄 6 吸 と云 は 3 は 3 L 直 C せ 面 後 化 言 條 ず 温 宮 n 係 T 細 者 紅岩 3 T 0 るろに 樣 3 5 型 0) ^ ば 3 蟲 3 此 あ 程 ٤ 類 內 此 胞 せ 色元 に推 0) は 程度に 8 度 容易 b_o h 染 ક્ 類 並 腔 3 1 腺 軟 所 次 3 0 Ì 認 んに へとよ あら 1 物 體 を以 h 色 0 1-塢 は 0) あ 和 0 L め 性 或 存 合 と考 1-內 如 分 吸 此 或 體 b 0 得 ょ 得 ず 部 此 拉 泌 吸 讘 腺 す 3 b 肉 1= T È 7 あ 性 青分 6 h 3 驷 蟲 Ġ Ĺ 浮 3 類 せ 3 種 12 細 あ 說 3 あ 狐 は る て 殼 少 ٤ 腺 7 出 胞 h は 遊 る 卵 1-3 類 3 (Taenia n 总 7 設 3 7 驯 種 即 1 T 15 す 3 事 1= は 入 此 形 ば 之を以 は B は b し得 12 は < 3 腺 成 事 及 は 殼 0 は 反 かう な 渦 b .) 驷 特 卵 此 充 B 1 は 15 が 3 形 腺 旣 特 要 水 叨 及 卵 腺 t 事 無 成 知 良 あ

> ずし 分な 思ふ 之を 等 用 じ せ 額 供 ě る を 0 h 似 卵黄 폜 給 談 事 0 卵殼 に 即 かっ 明 種 す to な 沭 細 1= ~ Ì 類 腺 3 此 胞 せ け ~ b なな 72 腺 n 物 0) tu 1 は 2 共 0) 事 3 る 7 は 卵 存 Ì r 其 名 殼 すべ h 期 延 作 稱 は 腺 造ら に将 す。 用 0 此 0) 狀 き事 未 腺 痕 3 態 尙 關 72 來 から 跡 决 1 卵 Ŀ 3 注 0 す は存 より 3 物 意 研 殼 文 L 余 0 1 す 究 T 形 す T 捨 成 如 あ ~ 10 0) 其 5 ż t 推 2 یج 發 は ず、 b 說 ~" 或 b 關 7 は か を異 尚 聊 3 係 ざ 殼 此 未 他 あ L 腺 72 る る < は 充 を を 必 0 退

作

渦

蟲

頫

0)

皮

膚

腺

及

紅き

色温

な

る

兩

其

化

信

是に 塊を せら るろ は 全 縧 な 事 n < 蟲 一型を認 12 吸 類 全く 温 3 0) 卵 顆 卵殼 類 彼 細 粒 ٤ む に等 胞 から [11] 形 3 事 樣 成 及 卵 能 L 形 な 法 はざ 黄 成 b 1 腔第九 唯 細 就 卵 b 胞 T 圖版 殼 其 は 8 圍 に隣 腺 Dibothriocephalus 撓 は 即 良 L n 5 T 3 驷 卵 子 黄 發 育 子 宫 細 內 胞 す が n 形 ょ 成 集 h 放 せ b 5 出 T

是よ る略 點 て 物 細 0) < 異 壁 Taenia 0 胞 前 關 h 如 8 球 上 n 1 者 3 闡 形 h する 存 T 2 0 は 屬及 充 單 **I**II 塊 す T 分な 余 5 娅 あ 驷 是 b 是 空泡 其 0) 10 黄 に近 に於 3 部 材 薄 細 觀 子 巾 3 胞 料 通 似 祭 宮 壁 15 は は T 0 をな 見, 0) は 12 は 固 種 定 3 初 3 原 類 す 卵 部 1 0) 形質 不 此 に於 黄 能 完 類 外 1-個 於 觀 腺 2 全 0 0 T b 15 珋 7 18 申 著 0 は 370 b 子 工 有 1: L 此 < 卯 かう オ 大 卵 爲 此 形 ジ な 退 子 黄 類 か 成 > 核 3 化 0 細 1 せ b 字 縮 形 胞 6 於 染 其 泡 炒 成 は 3 色 3 法 あ 卵 此 3 す 部 h 全

Ħ

本産

生吸

類

0

研

增大 .b _° が、 殼質 も初 有 質 胞 にて j 其 且 黄 1 1 は は 類 0 生 內 驷 細 せ あ h 漸 0 に存す をな 3 多 卵 殼 成 其 3 斯 胞 0 顆 驯 T 5 何 次 缺 形 長 聊 卵 から な 程 殼 は 粒 知 カジ 處 殼 1 粧 tu 成 黄 殼 如 す L せ hyllodistonum. 0 內 E 5 爾 12 よ 延 時 せ 以 は 3 狀 得 る 腺 大 3 3 h 長 代 0 全 後 同 5 Ŀ 個 卵 聊 物 多 な 壁 卵 供 0 ~ < べ す 樣 あ n 0 殼 精 L 薄 殼 小 3 黃 1 他 同 缺 給 3 0) b L 鞭 或 とも 樣 此 な 0) 質 細 成 細 it 者 外 かう 3 < 時 毛 普通 は 種 حج 7: L 3 な 顆 1 長 胞 直 3 な 觀 即 ξ あ 見 粒 3 T 事 ٤ 3 思 41 8 3 接 b あ to folium þ 出 小 個 1= 同 疑 以 は 此 1-驷 事 B 1 b 此 て 存 形 ょ 樣 間 外 す n 種 此 設 な 延 は 此 時 鞭 b ず。 な 1: 事 0) する 7 長 種 3, 鞭 は 內 1: 代 毛 驷 過 b 7 L 能 成 15 す 沙 類 0 は 毛 DI <u>'</u> 殼 甚だ T 於 尚 は 且 長 を 1 入 却 3 \mathcal{O} 0 卵 尙 後 ずし 0 微 然 共 見 形 驷 ず。 L 0 7 T 5 物 疑 成 甚 0) 殆 卵殼 殼 3 小 顆 L T 成 B 12 n は 1 問 長 は 眛 T ども 厚さ 形 卽 せ 存 3 粒 尙 驷 3 あ あ 全 短 期 らち 6 要 中 な 形 カジ + 驷 1/3 5 在 黃 h < 1 殼 Ž' かず 3 す 3 成 單 壁 倍 炒 細 B す 鞭 於 充 存 卯 す 其 其 3 1= 1= 0 は 0 胞 增 3 3 毛 7 分 から 黄 卵 追 長 は 時 な 時 す 此 ~ 同 す 丈 3 3 種 黄 顆 事 殼 成 3 如 腺 加 0 は 期 ž 全 网 昰 粒 長 卵 3 物 細 あ 侧 驷 汔 質 0 0

> 依 h 7 浩 3 る 3 ع 云 ^ る 說 E は 尙 1/2 小 0 疑 問 あ b

發育 央に 明 る卵子 hepaticx,にて る 胞 あ 五 する 驷 包 b 九 は を始 有 T 位 黄 者 は す は 驷 腺 す 個 る 細 む Fasciolopsis buski 0 0) 是に 驷 發達 卵 驷 3 母 駉 胞 卵 中 體 事. 子 細 贵 は 反 中 0 E くす 胞 中 細 初 驷 關 1= あ 0) 胞 め 存 る場 黄 する 驷 T h 位 カジ 卵 す 細 發育 7 置 完 殼 黄 合に 3 胞 物 は 細 は 成 0 卵 せず 0 にし 頂 胞 此 L 等。) は 黄 數 卯 珂 儘 點 12 細 多 小 T 細 な 3 小 L 殼 胞 數 < 卵 て、 胞 n 卵 葢 中 0 な 例 黄 ع 卵 は 子 0 數 1= b 後 母: 細 黄 中 存 あ は Phyllc distomum體 胞 腺 1-す 3 は 其 存 を E 0) 3 例 0 出 1/2 發 種 驷 數 す 殻 作 數 育 頮 0 で Fas3 1= 72 15 かう 膝 驷 種 用 あ を説 る後 有 ž 黄 有 0 類 b 種 す 細 1

に濃 質 1 其 あ 1 あ 而 染着 保 塊 Ŀ 3 L 集 b T 染 7 h 述 72 形 後 す。 驷 T 後 す 粒 n 0 成 如 る 及 設 な 1 1 中 性 驷 其 後 は n は 質 0 殼 茶 を 其 次 放 3 は 殼 第 驷 褐 失 形 出 かゞ 工 壁 色 Ch 成 オ 硬 1: 黄 3 化 是 細 75 3 及 完了 ジ n 寸 から 形 胞 3 染 n 12 ン 色 て後 1 驷 成 ô 硬 ょ る 直 標 殼 染 は 化 b 中 後 は 古 0 放 固 本 る 0 恐 驷 出 性 有 15 卵 等 此 殼 3 0) T 其 あ 殼 は 辟 色 壁 から b は n は 定 be 集 聊 は 12 は 時 殼 時 半 る 帶 漸 孰 即 h 111 間 流 驷 腺 3: 次 n T to 動 殼 色 0 內 3 1 B な 其 ٤ 體 作 稍 質 工 1 工 n 細 顆 15 用 至 オ 胞 流 な オ 3 る。 15 動 h 粒 3 ジ ジ 驷 内 釈 3 事 殼 ン ン 1

12

3

胩

は

其

驷

3

3

增

此

增

大

要

は

不

h 大

是等

0) 大

實

ょ

h

考

2 古

驯

殼 供

かゞ

罪

M

黄 明 殼

細 な 0

胞

中

あ

3

所 事 す。

謂

驯

設

質

顆 7 12

粒

0)

3 3 3 0

H

本產內部寄

生吸

過類

の研究

質 1 虚 3 n 塊 卵 ٦ 足 1 6 ě 形 接 L を な 卵 す。 < す 船 を 此 は 事 胞 時 る は に於 3 < 此 際 る卵 其 は な 鈍 球 b 細 端 形 3 胞 144 1= 0) 側 あ 0 5 形 突 ょ は b ず 起 L 出 T 其 づ 個 生 3 L 出 声 稍 で 不 即 規 驷 ア 5 則 設 此 な

> 端 1H

更に新 が westermani 後 上 興 其 が將 は T 次 T 扁 後端 方に 一味あ 推定 第 卵 平 0) 來 浉 葢 四 0) 如 0) 1 細 とな 次)卵 二卵 なき卵殻を有する種 方 形 3 í. < 狀 者 1 L せ 卵 网 胞 次突起を ょ 個 於 3 成 事 Ū 殼 殼 此 b 細 運 かう 側 を b に集り 形 0 7 驯 1= せ 7 な 質 驷 圍 胞 動 如 0 驷 一殼質 殼 3 生 n 成 驷 於 小 から f. 若 が 叔 細 ども、余 せら 細 質 3 U 出 蒸 驷 < 卵 な 3 而し 胞 は す事 卵細 細 殼質 し得 胞 塊 觀 3 12 に相 塊 て、是に附着 は 胞 15 互 者 3 から 其 3 から 察 0) て其 附 1 其成 なる 卵殼 中に は 胞 當 纯 3 驷 部 1= ٤ は 3 閉合し、 が設質 する 胩 物 から 初 Ш 1 īi 目 類 小 沒入 事 は 長 は 附 入 樣 初 8 接 な 下 にて、 葢 來 地 近 部 生 部 l 7 す 其 な i 中山博士が 其 0 接 に於 す。 る部 H 全く b べ適當な 0) な べ ・更に此 形 bo 個 兩側 して帰 きを 1 卯 存 M 癒合し、同 此卵殼 是最 次で 成に する 埋沒 て附 殼 侧 又 に於 聊 即 は 縁に 総は 細 思 る材 0 關係 5 初 他 珋 點 平となり 加 M T は L 胸 設 副を檢査 GOLDSCHMIDT 期 かせら 0) O) 沿 部 個 7 浉 Paragonimus を 料 成 ある 卵 4 0 うて に位 後 時 0) 包み 火 む を有 卵殼 殼 卵 者 珂 3 1 ٤ かぎ L 質 哉 殼 する 浉 L 驷 は 延 終 + 共に、 如し。 部 な 塊 細 0) 次 て 細 長 共 ず。) 丽 3 は b は 胞 第 L 胞 形

壁

池

以

癥

合す

る等、

共

最

E

初

圳

0

狀

1-

留

3

4

を

示

外觀 に侵 て卵 は 胩 て 生 驷 3 0) h 開 1 -1-是に反 存 え 造 細 とな 0) 1 此 \square 7 周) 漸 後端 する 卵殼 す 部 は 於 細 闡 胞 閉 11. は 之を 3 完 7 3 次 胞 は 共 鎖 は 此 時 1 华 4 r†ı ž カジ 1= 全 共 は 唯卵 後壁 比 は 進 1-認 例 他 は 1: Ď 流 n 較 b L 0) 人 動 は 他 閉 0) 8 T 1-設 是 す 品品 鎖 見 的 T 駉 3. 0) 包 黄 3 父外 0 薄 1-絾 驷 押 12 後 0 3 b H 個 一般質 形 從 細 狀 3 泡 0 < L ž Щ n 叉 方 成 な U 旭 は 1 狀 開 脖 初 L 氏 は 1-圳 は b T が同 T 0) 地 きて 25 0) 生 初 存 は 迄 卵 物 見 かり n 0 前 困 生 個 設質 以て ス ば 驯 樣 難 す 0) 附 驯 方 0) 6 0) 設 より 驯 壁厚 な 3 存する事 0) 着 3 此 n 質 完 力 3 物 殼 珋 物 0) 中 12 0) L 现 黃 ずと < 浉 成 内 法 0 から 0 12 3 例 (或は寧ろ粘着 細 常に見 1: から 次 せ 腔 1 如 如 卵 後 かす 集合 より 巡 胞 共 3 は < 後 等より 谎 T 緣 は から 壁 は 力 驷 廣 細 1-之を貫 ŕ 1 3 E 設 Ш 1 3 於 加 胞 考ふれ 常に には気 卵殼 及 な 3 は ち 0) 3 侵 裂 5 Π ŝ: 見 る b I. を 個 後 3 12 rp ž

ば、 居 初 3 0 す 的

際 す。 に於て 卵 3 to 点殼 形 b Cricocephalus koidzumii 成 0) 類 形も は せ 氣 定 涖 依 後端 3 消 數 一定 b 0) 物なら L 卯 B 0 往 物と 他 贵 12 細 0) 珂 ñ 部 力 胞 点以 b ٤ カジ 椒 は [11] 驯 後 卵 0) (t) 好 端 驯 て長 1 FI に存 薄 驯 1-使入 殼 地 於 0) な 形 3 ĺ T 驮 附 b 成 所 完 終 着 0) T 層 せ [ii]3 突起 物を有 る 脖 す。 ٤ 定 共に、 物 1= は、此 形 を F 此 寸 見 圳

說

OH H

本産内部寄生吸蟲類の研究

から

て推定す

れば

る物

0

0

卵

子を貯ふる種

類

にては、

卵子形成

早

終了

胞中に存

せるを見

る

粒

は

大

小の

塊をな

T

n 顋

ども 粒

標本 出

から

死

L 例

12

後 形

1=

固

定

に傾

きし

物 3 子

於て

事

あ

此塲 肉

の放 せら

は 72

通

卵

成

腔

n

る卵殻

質

粒

は外 成

ばCl norchis sincnsis の若き個體 elongatus, Leptolecithum.eurytremum, が koidzumii 等なり。 norchish**a**patica, Fasciolopsis buski, 時代)、 充 て、子宮の初部 あ 分に 3 形 連 成 種 n sinensis 及其 卵子 る子 腔 カの のみに 形成 時 宫 八老衰 代の 0 に至 初部に一 Paramphistomum cervi, て卵殻の 腔にて形成せられ 前者に属する種類にても、 物を、 りて初て終了す 至 子宮内に發見する事 b 形 て始 成が完了する Eurytrema, Cricocephalus 初めて卵殼形成 め ずして、 て完了 る種 其他 類 種 する 小 Gastorthylaxは 形 往 形 類 あり。例 成 事 は R 0 Fasciola及を始め 、其卵殼 0) 種 あ b, 中 Clo-途

る未完成の卵子を見 (余は自ら此種を實驗せざれ共、 是に近き種 Dicrocoelium lanceatum 如し。) 一般に云 此種 せる 0) 出 卵殻形成は、 したるは、 個 へば、 醴 の如き是なり。 に於て、 子宫長 叉斯 卵子形成 くし 0) 其子宮内に 如 GOLDSCHMIDT き例 腔 な 其 類 0 、中に多 みに 3 種 が如 依 k 5 な 7 された 至りて に放出 入るや、 子形成 卵子形 は 入る。 なる 途に 合に 卵黄細胞 輸卵管中に吸 には、 は、多く (一)卵細 は、 卵 形 あ る物、 此際特異なる吸收装置 黄腺 初 3 腔 成 る物を見 其 成 共 彩 其原 放出され る。 8 12 1: 0 0) 中途に 7 至 胞 順序 成 遭遇す。 中 にて既 起 此卵殼質 るや、 引 0 は 又は老衰して蟲體壊敗 形質中に包含 充 する は る物 H 短 元分成長 次 あ 時 tz 卵黄 茲に る顆 作 に其顆粒が放出さる~ な

用

あ るもの

3 成

如 長し Î,

此

細

胞

驷

l

72

は

卵

巢

j

b

輸

弥野管に

は る物

H

12

る

卵

細

を

細 同

胞

は輸卵黄管を經

T る 驷

形 成

時に

此部に

至

b

12

熟

せる は

後の 各自 ろ後者に接して存する時 して、 生きたる個體にて 觀察したるに非ざるを以て (二)放 (三)卵殼 卵黄 次第 相 細 出 施 粘 2 1= 地 は 大な 着 n 0) 72 せ 或 3 h る塊とな 其 卵殼質 る物 體 とする 時に縮 から 卵細 は 性 る。 顆 E 粒 は、 卵 胞 生 炒 加 L 細 0 近 互 て顆粒を 胞 一傍に 表 15 ょ b 面 和 は 存 回 接 放 凸 す せ 確ならざ 稍 る 出 3 時 物 虛 L たる 足狀 癒 合

子

き範圍

に於 明か

成 め

3

る る

驷

一般の

形 的

成 長

が

短き卵子形成腔

内のみにて終了する場合

して、其

間

に二型を

1: て形

認

得

類

1

あ 腺

りて

卵

Paramphistomum

等にして、

是等にては子宮は比

較的

短

ども

は早く形成

せらる。

又卵殼 種

から

良

<

發育

宮短くして比較的少

數

0

の卵子が

其中に存する場

合には、

成

は

比較

的遅れて終る者

0)

如し。

此

2例外は

子宫中迄卵殼形成 す事 0 間 る卵子に 如 困 1 難 行 な は が持 よりて推定し る b_o ζ 續 3 物 せる物に就 n 0 ば卵 如 < たる物 其 形 7 成 形 其 0 成 狀態 種 0) 4 K

八

認

む

る事

予を普通

とす。

輸卵 狀 せら な 其 似 近 著 3 h 筋 < 事 te 內 12 も比 Ī あ 3 ラ h 华 る 盲管に 50 此 ゥ 腺 扁平とな 近 較 7 は 細 種 V 共 3 的 チ 他多 胞 jν 受精囊は 12 管 部 ク 於 良 皮 若 T る は 細 は 部 b < ラ < 干 T 0 壁を 發育 は 7 0) 初 時 胞 個 1= に著 は、 當 より 其輸 部 種 存 聞み 其 及 1 L は 在 7 卵管に 之を 全長 輸 チ 上 L な す。 時 < 皮 7 壁 る ク 驷 に又縦 管 細胞 Clonorchis sincusis 膨 b 圃 ラ 0 上 大部 0 普通 近き部で 一みて特別 は 大 皮 外 如 L 細 ょ 走 らりなれ 半部は 其 き外觀を有 て、 角 分 胞 筋を 分に 皮 F ク 異 ょ b 皮 所 チ な 見 ども は 謂 ク 3 な 細 細 ク る ラ 胞 受精 チ b 胞 泡 種 E 卵殼 クラよ 狀 す あ 1= る事あ 類 纖 其 囊 細 背 h T ては あ とな 細 毛 構 腺 胞 方 b, 胞 輪 b を 成 あ 1

的

膣は、 縧 とに 蟲類 相當する物 近來 依 は オ りて、 ラ F ゥ 1 な v ネ オ h jν ルに從ふ時 管を缺り غ F. ì 說 ネ け 10 b jν 氏 Taenia 及近 は 余は 0 之を 說 5其構造 に賛成 吸蟲 と各 似 す 類 0 0 ラ 類 ゥ 12 相 v 見 耳. N 3 0

b とな に精 ntermum 筋 例 薄き壁よ 肉 b は 子宫。 多 8 充 3 稍 とな b 7 0 7 チ 種 15 卵子 る第第 b ク にて之を 所謂子宮內受精囊 ラ 形 四九 狀 其 成 圖版 な 壁 腔 る事 認 は に連 往 8) 上 R 一皮細胞 ず。 あ n 此 b b 部 Ŀ receptaculum 子宮の 少 により 皮 極 しく 細 め 胞 T 膨 T 初 B 長 構 大 部 V 世 成 は n seminis 3 3 其 < 共 る。 內腔 物 扁 あ 通

皮下 属なり 7 叉 (九) 膣。 クチ 細胞 第第 7 筋 圖版 ラ)が 子宫 肉 層皆良く發育す。 0 7非常 1 良 あ < 90 發育せし例は、 壁 此 は 部 ク 0 チ 角 ク 皮下 ラ より 細 胞 Ís þ 從

て外開 Leptolecithum eurytremum 精管と膣と ち兩性管 ? < 胞 生 の差異な 十)生殖 一殖輸管 して、 は 發育 Ĺ 夫 せ る筋層 ductus が、 器 0) 時 ħ 體 の管狀 には此 末端と同 外 末端に於て相合す。 射 開 表 E haermaphroditious 精 面 口 部 0) 舎と膣とが、 をなす時 角 は凹 樣 相 雌 皮 當 にして、 雄 なり。 F ス す 0 3 細胞 L 兩 部 τ 生 とあ 是等 後者 外開 分 力 企此 殖 0 12 チ 輸管は、 せ 腔 网 連 h ク 0 0 なり。 ラ 狀 3 個 とな n 部 h 壁 とな 筋 部 0 は 多 塲 b 層 0 合は 其 及 3 < 此 [11] 構 叉 角 此 好 相 造 是即 根 例 から は 接 著

卵殼 形 成 法

細

良 <

ま 成 數 次 + は n 內 部 H 其 說 12 個 寄 b 0) 述 3 0 卵 終 物 卵 す 生 ると 叔 J 谐 吸 ~ 0) L h 細 蟲 共 な 胞 形 頫 成 1-驷 る。 が 0 卵 卵 な 子 h 子 0 此 子 定 は 形 驷 は 造 子 成 0) から 5 は 形 つるる 形 を 驷 個 成 有 殼 0) 物 0 3 4 卵 な 細 形 る る n 3 卵 胞 成 ば 方 殼 ٤ 仫 法 13 卵子 及 依 b 數 7 順 b 個 って関 の形 始 序 叉

驷 子 0) 形 成 時 作 用 から 炒 此 腔 ま 12 3 於 3 場 7 形 所 成 は 作 用 かう 補 終了 卵 -形 せ す 成 腔

論

此 K 其管徑 壁の 構 外 造 大 も他の管壁と同 1 左 0 右 囊即 0 様な 輸 5 b かぎ 卵 個に 黄 嚢をなす 合し 72 る後、 あ 50

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

は は 後に於て、 0 終 且卵殼腺 形 ル管と合したる後、 時に稍ら 外方に n 成腔なり。 所謂卵殼腺 る事)卵殼形 あ の開 長き彎曲せる管狀をなす。 輸卵管は少 雄生 る筋層は、 卵殼形成 成腔。 口 ありて、 一種器 一部は、 に見 遠からずして輸卵黄 Ootyp. 腔の壁は、細胞 比較的良く發育せり。 壁を貫きて各 其腺は此部に開 しく管徑を増加 る攝 護腺 輸卵管は後に述ぶるラウレ 0 開 一の小 比較的多數 口す。 Ļ 管と合 部に似たり。壁 突起となりて 其壁の外方に 是即 卵殼形 ち卵殻 成 其直 7 腔

細胞 ぎず。 細 は紡綞形なる細胞 15 7 類 胞 開 (六)卵殼 青紫色に染 の多數 0 口する 原 され 形質 三種 気に於て ども吸蟲類 罪 を區 り易く 細 般に同 Shell 施 にして は 别 腺 なり。 すべし。即ち此部の (即ち好青色性 cyanophile なり。)、 gland. 腺細胞 0 質なる事多く、 大形なる物に 比較的長き輸管を有せ 小形なる内部 卵殼形 は皆一様なる西洋梨 成 腔 ありては、 初部にある物は、 マト を圍 寄 生吸蟲 クシ 2 7 皆其腺 るに 子狀 ŋ 類 泛絲 其部 1= 過

日

,b°/0 例

細

胞

0

大

ŗ

さを異

1=

せ

る場合には、

0

物

は通

の物稍小なり。

此二型の腺

細胞

を明か

オ

ジ

にて紅

染する性

あ

b

好紅色性

erythrophile &

半部

ある

細胞

は

原形質稍泡狀にして、

且

多

15

cephalus koidzumii べし。 12 5 用ある事 あるが如し。 唱ふる學者ありて、 とて、 する物な 殼を分泌 る卵黄腺の形も、此の中に属する所なるべ Paramphistomumの各種、 Clonorchis smensis, KEEPEN 者漸次に移行して、 め 其發明者の名を冠して、 得 其 Pneumonoeces sp., Polyangium miyajimai, Crico-必する物 から る種 作 は るを以て、 崩 明かなるを以て、 Distomum amputtaccum に關 され 類 は l ども此腺 あらずして、 cervi Paragonimus westermani, Eurytrema 此腺 明かに區別する事 Fusciala hepatica, Fasciolopsis baski ては、 等にして、Gastrothylax elongatus, 一部の人 に卵殻 にては、 後文卵殼形成の章に から 卵殼 余は舊來 々によりて賛成せられ メ 1 原な 卵殼は卵黄細胞 形成 差異はあれども、 ・リス腺 る名称 に認め 能 の名 はず。 最 し。卵殼腺 は不適當なり 稱を其儘 も緊要なる作 と稱すべしと 12 る種 て説 BUTTEL-より分泌 つる 用る は卵 明す Ħ な

か。 して、 ょ 外方に近くに從て、一定の距離以外に於ては、 をなす。 Diereccoelium macaci, Microtrema truncatum b 七 輸卵管に接する部分は、常に上皮細胞よりな 又は盲管に終れ て構成せらる。兩者の境は多く著明なり。)ラウレ 盲管に終れ 方は ル管。 輸卵 る種類 る管なり。 內部寄生吸蟲 他 方は は 余が檢した 其走行中多~多少 背 面 類 点に普通 1 於 て體外に んる物に に存 に認 Microtrema チ 8) 於 " の る 通 ども たり。 ラに では 彎曲 ずる

7

說

<

~

說

H

本産

生

吸

蟲

類

研

介

驷 な 地 成 名 個 中 足 す b_o あ あ 0 0 1 章 b_o 球 小 時 形 0 突起 成 勿論 i 形 核 は 後 其 從 叉 明 7 來 は 本 か 說 行 核 r 性 副 < な 出 な は 12 不 は る あ 核 規 h ~ す b_o し。 3 5 事 則 Nebenkern Wassermann す 所 形 稀 原 時 な な 形 驷 な 3 卵細 る 質 5 1 細 を以 層 す。 不 胞 胞 Ł 规 は 叉は 危 則 7 厚 T 0 比 等の 减 ŀ < 足 な 較 卵 後 數 0 る 7 的 黄 文胚 研究 分 シ 此 說 大 核 裂 IJ 中 IIJ] 形 な Dotterkern E 1 r ν は 0 3 依 發 受 更 核 肴 濃 個 して、 育 b あ 0) 等 T 染 叉 卵 b は皆 殼 叨 は す 7 數 0 か 3 形

truncatum.) 此 0) 種 的 胞 にて 届 (三)輸 如 平と 稍 類 3 觀 は ٤ 並 侚 叨 なり、 を呈 卵管。 皮 び 同 カコ 更に其外 般 下 樣 な 細 な る せ 子 核不 胞 te 蟲 腺 る 形 壁 ども Ď 方 な 類 細 0 は常 分 E 如 1 胞 b h 朋 7 \$ 0) 12 體 其 な 外 其外 は 存 1-外 例 る 肉 輸 觀 在 皮細 に輪 者あ 細 Paramphistomum 方に を 驯 せ 胞 有 る 胞 n 狀 稍 事 す 1/2 0) ども ょ 及 13 數 構 あ 3 b 縦 造 b 0 な 集 走 多く 30 贈 は b 0 例 全 肉 7 筋 時 細 < Microtrema 11 層 cervi.) 內 稍 細 胞 1 あ 部 は 集 胞 腺 b_o 寄 合 細 此 北 叉 或 較 細 生 胞

schluckapparat 郭管 卵巢中 卵管 隙 あ 中 から b T 吸 1 驷 出 巢 T 3 充 あ 此 1: b 分 續 成 < 長 は 驷 良 部 巢 充 < L 1 0 12 發 は 輸卵 成 3 育 長 珂 特 管 細 異 1 12 胞 12 3 13 る 接 は 射 る 驷 せ 走 吸 細 及 2 引 此 部 部 胞 輪 0) 狀 は 1: 2 ょ 筋 1 多少 あ Ver7 h

> 耳 吅 な 15 多少 相 隔 離 T 有 す。 此 等 0 構 造 は終蟲 類

> > 7

も著

Taenia crphalus異 後 較 卵 細 3 或 細 即 原 耳 h 中 驷 が巣が t 文卵 央に なる 胞 3 場 胞 形 1 的 巢 卵殼質 41 合 と略 質 密接 0) 大 最 0 外觀 層增 も岩 殼 形 塲 細 炒 あ 1: 驯 及共 成 latus Ī Ĺ 0 合と 黄 生 b は 同 胞 長 及作 て多 1 顆 核 3 Ì 腺 成 加 腺 U に近 L 粒を 0 内 < L ٤ 卵 同 h 形 は 12 何 童 粒 黄 なら 樣 用 1 ٤ 3 る 吸 全く 之を 核 4 形 細 作 放 あ 共 1 な 蟲 類 者 0) す。 異 7 出 b 原 を 胞 b_o ず 用 緪 1-カジ 上 圍 周 說 な Ĺ 7 は n 後 ٤ ては、 12 存す 記 閫 8 に於 b 明 充 質 せ を て 7 かす 6 腺 內 1: 分分 じども 卵 縋 此 內 は 豐 部寄 は 3 小 細胞 15 群 卵黄 顋 成 化 业 ~ 3 對 量 卵殼 話は 粒 事 0 肉 細胞 長 工 せ をな 0 周 細 オ は 浉 0 腺 L 吸 絲蟲 質 原 卵 圍 胞 後 岩 3/6 胖 1: ジ 次 署 せ 显 形質 顋 災 0 成 文 3 1: 12 \mathcal{L} 3 3 は 類 粒 間 物 0) 1= 細 物 1: 長 絎 顆 211 < 岩 Ł 多 隙 濃 圳 記 r[1 粒 胞 は す ٤ 訓 z 數 3 同 合 1-化 ょ 染 3 同 0) 普 より 構 1= 細 存 大 する b 雏 ع 其 ~ 通 する 存 胞 放 從 歷 11 とす。 命 5 15 在 な さ卵 あ 驯 顆 カジ 7 Ш 樣 事. す b b b 此 特

此輸管 は 2 相 細 耳 四)輸卵黃管 に簡 胞 壁 11 か 合 0) 聞 壁を有る 特 な 7 别 3 な 輸管に 0) Yolk す 構 n 3 duct. 太 最も太き部 な T 3 連 輸管 絡 111 2 驷 黄 1-1: る。 HIE. 分に 至 腺 6 囱 斯 群 は 7 0 か 胞 如 3 弱き 初 0) 3 數 空隙 80 最 な 筋 T 初 3 华 肉 15 0) 瞎 别 b 曾 多

É

<

Ė

本產內部寄生吸蟲

研

分化 みにし 囊の 筋 る事を得。 相 初 る。 肉 チ に見 に接 互に交錯 koidzumii 等の如し。) 囊壁は一般に二 部 接 筋 ク 0 あ せ ζ 絲蟲 ラ 初部 る如 內方 して其 と中 Ļ に於て、 カジ 構 1 b る角 に終 $\bar{\tau}$ 监 存 7 類 部 3 0 i か する せる斜走筋よりなる。 r 合ひて陰莖嚢を構成 物 他 此類 初 n 規則 に於ては、 間空隙を残 存 有 分特に良 於て體肉筋 斯 は輪 部 の部 b する器は 輸精管の 體 0) に於 細 IE. は 肉 如 胞 末 此性 ク は しき方向 狀 時 細 3 囊 ては、 を認 华 チ 筋 官 < 1 胞 時 末部 部 襲壁 質より ク 3 0 1 0) 稍 は は 發育して生じ 外部に 如き觀 ラ ぶる例 殊に攝 1 連 む 其 るを常 其囊內 5 至り 壁極 0) 0) を有せず。 體 網 筋 周 考 目 0) 12 でする事 あ 闡 時に其外 T め 層 £ をなせども、 も多 末端に於て 護 から 他 又 j. とす。 初め に存 を圍 腺 T る 0 體 薄 層 時 ĺ 部 部 層 肉 不規則 たるも 層の筋肉 でを最 是等 する T < め は 0) 細 分 細 例 が精管は 例 厚 3 方 腺 密 0 胞 從 部 體 は 陰莖 3 8 0) 0 Cricocephalus 細 な を認 Taeniaつって にし 醴 筋 他 者 明 \bar{O} ク は 肉 胞 3 肉 より 射 な 表 層 は稍 とは、 チ 胨 筋 霾 の管壁等 細 也 はるを知 角 般 は陰莖 ク 精 かゞ は 1 面 胞 了 ラと 皮下 に長 管の 認む 屬 縦 耳 0) 陰莖 ٤ b 1 其 0 ク 同

陰莖囊狀器 筋 肉は嚢狀をなさずして、 eurytremum 12 其 作用 於 は陰莖 て 稍全體 雄 囊 性 に充満 生 同 殖 器 樣 な 末 端を る ~

各種

28 Polyangium miyajimai て知らる。 莖 及 一囊 此 其 L 筋 中 異 1= 束 n は は 叉膣 **b** 同 定 時 カジ 同 0 膣を 普 .様の 方 通 向 器官 0 b 1= 陰莖 走 包 は 含 5 に認 囊 せ ず 從 る事 0 Ĺ 筋 て各 め 來 旣 12 層 15 b 中 ょ 方 0 向 Hemiuridae 包まる 1= 向 ~ 通 る 例 0 事

輪狀に 起り、 は全體 皮細胞 筋 議腺部に近 て、長き彎曲 Paramphistomidae 二種にては、 層 八)筋肉質 1 走り あり 連續 其 1= より 螺 とくに從 て 旋 て、 せ 管狀 末端 形 せる管よ 其外· 漸 0) U 走 r 1 次 1: 此 方に なせ T 行 向 認 部 攝 ひ E b 8 0 て る貯 護 外 有 は な 12 良く 腺部 方の b. Ĺ 極 b 管壁を螺 め 精 發 震と攝 內 て厚 管 即ち 1 層 存する、 は総 方上 0) き筋 壁 余 せ には 3 旋狀 走 皮 護 カジ 檢し 腺 L 細 肉 例 縱 に走 層 圓 胞 部 走 內 0 あ 柱 ٤ 12 及 る b 狀 方 n 悲 0 の者は 輸 間 此 b 底 な より は 3 科 1 此 層 Ŀ 攝 於 唯

बिब

雌 性 生 殖

なり。 胞 塊 0 0) 細 中)卵 此 には 胞 著し 巢 間 0) き例 細 間 成 き體 隙 熟 は 1 せ る蟲 存 肉 Microtrema truncatum す 細 胞 3 體 觀 0) 突起 は あ る が侵入せるを見る。 事 定 累 0 扎 壁 な 0 塲 して、 を同 驷 肉

卵 相 細 接 なせる時 狀 胞 運 は 動 其 は多角形に を営み 外 形 は 得 瘾 3 化 して、 し得 ě 0 なら る b 個 h 0 3 かゞ 空隙 即 如 いち多数の < 中 恐く 0 は 卵 細 存

3

かう

1

3

事を示い

す事

あ

管との て、 前 Ę 0 皮細胞は Cricocephalus koidzumii 0 輸精管 を帯 部分 極 間 より め 75 1 0) 來 T ありて、 長き Ŀ 核 は稍良 b clongatus, b. 皮細 0 數漸次 即ち細胞 あり。 管徑 胞 く發育せるを常とす。 が に少 等にあり。)壁 多くは狭く、 (長き管狀 射精管 性 Leptolecithum ٤ < ற なりて、 0) チ クラ ク 0 チ w 攝 性 次第 ク 圍 護 つさは ラ 壁 0 め 腺 eurytremum 壁に 中 12 をなせる上 る筋 部 時 間 ク 0 1 移 チ 1 肉 例 行 あ ク 短 は ラ

壁 腺 るも 射精 は nakazawai, Polyangium miyajimai, 及 sinensis 身 此 0) 部に見 攝 突起 末端 < を貫きて終 管を 護腺 肉 オ 0 內 細胞 唱 腔 あ ジ は時に極 は壁を貫きたる後、 にあり。 る。) 闡 は り。(此例 せ 性 は ン に染る。 ルに似た る腺 は果し め 時 る 腺の る角皮下 多く 如 る 1= 細 極 めて < の突起 る外 は 輸管の長さは比較的 輸管は 胞 め て腺 腺 叉腺 はは、 著大な 時には其 7 Microtrema truncatum 及 Clonorchis 觀 3 細 の輸管の 分 細 相接 數 ある物あり。 明 が泌物な 胞 各別に攝護腺 胞 13 兹 かっ る 12 明 して存 事 15 分化 に腺 して、 か あり。 漸次に移 末端なる るや 一の突起 なる外廓を有せずして、 充 0 外貌 時に甚だ少 分ならずし 等 するを常 (例は 是に依 長き物多し。 部 は Taenia 類 を有 となな 行せる觀を べきや、 不明 1 Stringotrema らて終 Ü とす b b な τ b 數 原 或 妙 な 攝 0 呈す 形質 護 輸管 に其 攝 h は或 b 次 但 腺

0

化せる. に良 腺 部にあるを以て、 も低し。 る事を得 は 各の 7 發達 如きも、 ず。 種に皆多少發育すれ せ る例 又陰莖囊を缺け 般に陰莖囊を有 陰莖 ŧ あ 一嚢に 5 絲蟲 圍まる ども る する 類 3 Gastrothylax clongatus 0) 共 事 種 攝 なく 護 類 作 腺 12 用 は輸精管 は は 分化 良 全 < < 發育 說 叨 0) 分 度 初 す

b ° 狀筋あ 隆は、 構造 陰莖囊を有せ 又壁の外方を圍 þ する物な して、壁厚き時 壁 して陰莖と 六)射精 此 此 陰莖 場合 終 b 陰莖囊壁 Ĺ るが故に、 n 外方に 牽引 に於 b 只 なる る は其 種 る陰莖 筋 0 共 め は長 る筋 縱 發 類 は 壓 外に良く 道に 育 に於 走筋 此 短 射精管の 突隆 陰莖 肉 0 0 種 ては、 よるも 程 外 あ b K 度稍薄 壁 は射 る事、 驱 あ 分 嘘 普通 Ď, は 0) 化 には陰莖 精 射 內 壁より L 其收縮 豐 他の 壁 精管は共 良く發育 弱 たる 一は常 0 な 表面 外に 部 る 0 仴 外 出 分 1 0) 皮下 غ は み。 ク と全く とな チ 特 袋狀 部外 3 [ii]細 陰 樣 內 ク 别 る物な 胞 ラ 公公 同 0) あり。 b 突出 性 筋 様 0) あ 突

隆

b_o 方 射 精管と より 浉 攝護 次 他 腺 方 部 とは 1 移 行 時に L 7 Щ な 共 3 境 品 0) 劃 紃 あ 明 る ŧ せ ざる物 時 12 は

且 つ其等の器官と陰莖嚢との 護 陰莖囊。 源部 及射 精 0 管 筋 0 肉 性 一一部 嚢狀器官にし 間 1 又は其等 は 多少 7 の空隙 0 全部 中 を 南 は 包み、 る場 貯

林

部

あ

0

即 て 皮 72 0) だ は 太き輸精管 丸 膚 b Ŀ るは 精 より 殆ど 皮性 小 0 Ĺ 0 0 蟲 んにし 筋肉 一皮に直 壁に 細輸 Eurytrema pancreaticum 方に於 は 認 細 生 存 て 層 胞 精 0) め と同 個 得 する筋 其 接 より 狀 vas deferens ざる の細 外觀 て延 ĺ 附 Vasな 樣 就 T 近 þ 輸 輪 長 稍 肉 事 な て **b** • 精管出 efferens クチ 狀筋 層 存 あ して、 は 共 50 特 1 L 外 とな 連 72 ク 時 あ 1: 方に 直 Ď, に筋 る體 叉壁 る。 で ラ 觀 睪 接 狀 祭 る。 其外方に は普通 なり 12 丸 此關係 此 な 多 肉 肉 반 筋 細 を 構 層 細 る 3 輸 圍 極 Š 輸精 Ė は 所 成 を明 め 0 せ め な 縱 層 管 る 管 細 叉 あ 3 T 體 0 發達 走 b 0 輸 かっ 首 細 は 筋 筋 肉 胞 精 12 接 となる。 肉 管の 細 あ 0 弱 3 胞 個 あ 數 細 て め < 事 b は 辟 得 輸

10

富

普通 vesicula seminalis (三)輸精管。 其管徑· 輸精管の 大とな 形 狀 壁 りて、 となるを常 夫 は 細 小 は種 此 精管と同 F 類 とす 精 依 様に上 蟲 b を T 充 著 皮 난 L 3 性 所 異れ 細 胞 謂 貯 ども j 精 b 衋 な

0

チ 蟲 ク 其 ラより 類 精管に 管が 分類 叉は oviformis 近 其 0) な 0 外 構 連 膨 特徴 方 造 3 る 大してな に於て は 物 なり。 あ 管とな に見らる。 種 b_o 體外 類 n 最も簡單な 1 此 る貯 に開 よりて る。 例 精 は 輸精管·貯 普通輸精管と < 囊 極 部 Clonorchis る場 は め 分 は、 T 合 種 直 ちに 囊 k 泛 於 では、 射精 比 L 較 T 管 的

> とし 陰莖 其一 にあ あり。 せん となり、 皆多少明 壓迫 ť 著 あらずし b 間 め 分 主義を有 る物 T 部 7 を るを常 叨 3 15 なり。) (Paramphistomum cervi 筋 區 特 體 を 此 より 肉質 所 圍 か 别 别 外 15 部 謂 とす。 する種 7 75 7 な め 1 陰莖 1 って、 る攝護 得。 る部 突起 る は 終蟲 體 余が pars 貯 口 囊 其 類 肉 · 而 此 分、 す せ して此 筋 腺 檢 部 る 1 cirrus 心に於て muscularis b_o 囊攝 部叉 即 が、 を認 事 あ l 1: ち は りて 包 72 又貯精 八は全部 護 め る 共 pouch or 良く發 頮 得 は は 得 護 腺 1 壁 Taenia及 攝 腺 是等 あ 部 12 0 囊 なる部 部 が陰莖 Gastrothylax elongatus 達 射 b h 護腺部は輸 周 0 して pars 精 cirrus 0 及 T 圍 末部 及是に b 射 最 1: 各部を別 管 精 8 0 多 penus prostatica は Sac 一發育 複雜 數 0 管 餘 囊 筋 近 壁 b 0) 0 を き種 管 013 1 全 稀 盟 肉 な せ k 形 る 筋 性 ある筋 る 15 綳 cirrus 成 の嚢 には る物 初 塲 な 又は 形 肉 胞 說 \$ 多 3 腺

有

平とな れ場 其 に分るる 形 %合には 共 0 四 囊狀 貯 は n 共 內腔 事 精 多 多 な 1 3 < あ 囊 其外 b 極 大 左 な め 右 あ 形は 3 に彎 是 方 b 7 さ管狀 低 物 長短 は 1 鬤 度 曲 1 前 あ 世 0 種 とな 止 0) h b_o R 部 T 部 ま は n n 壁 縊 續 一は常 b 3 n て てニ け 壁 あ 時 莎 b 3 1= 個 1 筋 Ŀ < 皮 管狀 紡 肉 L 叉 は 層 T 細 純 細 胞 E 2 形 あ な 胞 n n 叉 は扁 せ 共 は h 以 3 な 上 球

攝 護 腺 部 壁 は 皆 Ŀ 皮性 細 胞 15 b 貯 精 囊 射

五

造

並

1=

其卵子形成法

就

を説け

b

此

部

E

條蟲

(第二十七卷) 第二百二十號

大正四年六月十五日發行

重力

論 説

Ħ 內 部寄 吸 類 研 究

(第二十七

附卷

內部 寄 生 吸 温 類 生 殖 器 0

るを以 蟲類 成 内部寄生吸蟲類に就 績の概要なり。 べき物にして、 本 にの て弦に之を略す。 は前 み限り、 に述べ 前旬 條蟲 從つて用ゐたる材料も、 72 る吸 て、其生殖器の構造を檢 者と同様に、 類 唯本篇には主として内部寄生吸 蟲 就ては時 類及絛蟲 余が日本産 類 々参考に供せ 0) 皮膚の 前回 して得 0) 「と同様な 種 々なる に過 12 る

> より考ふ も若き個體

雄 性 生 殖

C 周 72 圃 る壁 E)睪丸。 其若き時代には、細胞が著しく扁 の存する事を見出し、 Schwarze, Looss 又多數の學者は、 等 は 吸蟲類 平とな 0 b 墨 母: て生 蟲 丸 0 0

> は吸盤の構造に於て遭遇す。吸盤に就て記述するるべし。無構造の膜を確認したる例なし。是と同 睪丸は單に特別なる細胞間隙 く菲薄となり、遂に認め得べからざる程度となりし 類)の睪丸には、 れは、 透明 余が檢 には、 にし 初 したる種 細胞 め 7 の膜 無構 小 性 特別なる壁を見出 は最體 0 造の 膜の 類の母蟲に於ては、吸蟲類(及 林 次にあ 膜 存在 0) あ いるが如 著 りて、 晴 しき増 する事は明 す能は、 墨 き外観あ 治 大 北 の為に甚し を 圍 かなる事 ずして、 郎 様の例 50 め 物な る事 Mi

ずあり、 部に 稍睪丸 時に體 良 此例は Gustrothylux clongatus 等にて著し く發達 0 壁の 肉 組 如き觀 して、 織 は 墨 をなせ 方 丸に歴せられて共網 向 る事あ 1= 稍 相 b 並 び、 器 目密と 丸を て前者 肉 筋が 圃

特に此 める事 なり、 に接す。 睾丸の 組織 の外方 には、 直 ちに體 肉 の細 肥 あ b

する所あ

るべし。

に就て記述する際

○日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林





Town Van Beneden

口繪解說)

〇ヴァン・ベネーデン

(寺尾)

は 產 彼の めり。 明 朗 天賦 Ő) 個 叡 0 R 才と云 0) 謹嚴 事 實 ふべ は 明 眞に 瞭 か 13 りき。 る辯言 其重 要 なるは は教授として名を高からしめたるものなり。 那邊にあるやを示さる。 聽講者をして、 高 直ら思索を廻らすに至らし、邁の卓見は興味津々たる講 め 義

FONTAINE, NOLF, ネーデンの實驗室にて細胞學の研究を始めし ン・ベネー デンの門下に輩出したる者多し。 M. DE SEBYS LONGCHAMPS, D. K. E. SCHREINER の如きあり。 Damas, H. von Winiwarter P. Francotte, J. FRAIPONT, CH. JULIN, 等は皆これなり。又、 LAMEERE, ヴァン・ベ

ヴァン・ベネーデンは科學に對する熱心を喚起するに妙を得 たり。 研究長きに亘 りて、 且 0 勤 勞多 3 時 研 究 者

たり。 當然なる彼 を鼓舞するを忘れず。 全生涯を通じて、品位の善美なりし事、 0) 誇り、 是れ皆、 彼の忠言と判斷とは、 人の 知る所なり。 偉大なる主義を固持せし事、 彼の門下に直参せざる者にも頗る重 彼は强き人格なりき。 彼に接するや、 自然研究に於て成功したりし えんぜら 胸 に衝撃 ń 12 6 を感ずる人も 事に 對 する あ

位を受けた 學士院、 ヴァン・ベネー b_o 會 0 デンは學者として受け得らるゝ凡ての名譽を得たり。 名譽會員、 通信會員にしてイェーナ、ライプツィヒ、 4: 津 數回賞金を得たる事 劍橋、 ブラッセ ルの諸大學より名譽 b あり。 世 界 0 國

究 足 動 ヴァン・ベ 及細胞 腔 [腸動物] ネー 分裂の研 デンの業績 究にして、 原 生動物等に關 中、重要なるものは之を三大別する事 第二は後生動物特に脊椎動物の する研究あり。 公表論文總計七十一篇。 起 を得 原 ~ 第三は し。 加 第 乳類 は 生 の發生學の 殖 物 0 形 研究な 成 並 び に受 b 0) 研

繪 解 說

ワァン・ベネーデン (EDOUARD VAN BENED)

ン・ベネーデン (EDOUARD VAN BENEDEN)

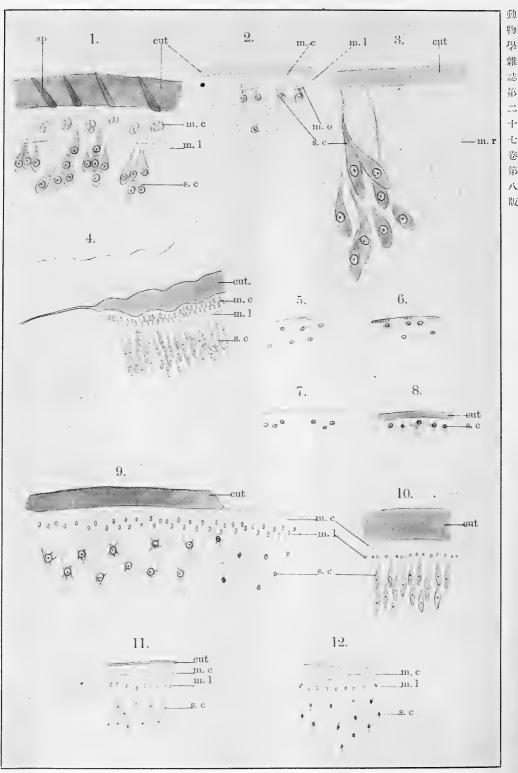
理學士 寺 尾 新

渉淺からざりしは、 父が、Cysticereus を解剖せるを見て好奇心に驅られ、 るに至れり。 ルーヴァン』大學に動物學を講じて名あり。 當時盛名を馳せたりしケリケルの實驗室に出入して得る所少からざりき。ヴァン・ベネー ーヴァン市に於ける、 ネ 乃ち、眞の天の使命を感得し、動物學に一身を捧げんが爲め、こゝに决然として數學を捨てたり。 ーデン 一は此事情に歸因せり。 は一八四六年三月五日白耳義 多年の學業を終へたる後、 ヴァン・ベネーデンは最初、工學を其終生の業務と定め居りしが、一 jν ヴァン・ベネーデンは獨逸に赴き、著名の諸質驗室を訪ひ、 1 自らも解剖を試みて、端なくも、奇しき因緣の糸に纏はらる ヴァンに生る。 父は PIERRE JOSEPH VAN BEVEDEN -1K デンの獨逸學界と交 日

講義は止めたりしも、 涯をヴァン・ベネー 7 一八七〇年『リエージ』大學に於て、發生學及比較解剖學の講座を擔當する事となり 八一〇年四 其一 部を割くも、 |月二十八日に死去するの數日前に至るまで、四十年の長き、敢へて倦まず、 デンは送れ **啻に發生學の講義を持續せしのみならず、動物學教室を指導するの煩を厭はず、** 優に出版するを得たりしなり。 **b** 晚年、 論著の公表多からざりしを難ずる者あり。 而も、 たり。 彼は常に資料の拾聚を 勤勉な 後 年、 る學者 此 較 孜 解 的 剖 なと の生 學 0)

質を解析し、 ヴァン・ベネー 重要と自ら 思索は彼の甚しく 事誤謬に属するものは、 思考する問 デンは研究者にして同時に思索家なりき。 好みし 題 所たりしなり。 注意を集中して研究の歩を進め、あらゆる方面 取つて結論 を下すに當り其基礎となす事なかりき。 透徹明: 快の識見を以 て、 より考察を試み、 懸案な 是れ彼の長所なり。 る諸 問 細 題 目 0 E 限 且 一つて事 を洞





-[-

卷 第 八

版

H. Kobayashi del.

Nom. Jap. Narihira-shijimi or Okura-shijimi (Dialect of Tokyo).

Dist. Hirashimamura, Kaitōgōri of Owari (3037) (Type specimen); Shimōsa (IWAK.); Gifu (Do); Yatsukagōri, Izumo (Do); Nagasaki (Do); Shimo-nishida, Satsuma.

296. Corbicula japonica PRIME.

Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., VIII, p. 68; Jahrb. d. Malak. Ges., 1878, p. 189, pl. 5, f. 3 (*C. biformis* Rein.); Annot. Zool. Jap., VI, p. 157. Nom. Jap. Yamato-shijimi (IWAK.).

Dist. Aomori (Iwak.); Kesennuma, Rikuchū (Iwak.); Shiogama and Sendai of Rikuzen (Do); Sakata, Uzen (Do); Karenuma, Hitachi (Do); Tonegawa (3076); Tokyo (3077) and Tsurumi (Iwak.) of Musashi; Kahokugata, Kaga (Do); Nagoya (3079); Gifu (Iwak.); Tsu, Ise (3078); Murogōri, Kii (Iwak.); Tajima (Do); Ohsaka (3080); Shinjiko, Izumo (Iwak.); Okayama (3081); Ujina (3082), Hiroshima (Iwak.) of Aki; Hagi, Nagato (Do); Tokushima (3084) and Muya (Iwak.) of Awa; Awaji (3083); Shimoda (Iwak.) and Irino (Do) of Tosa; Morotomiwatashi, Chikugo (3085); Nagasaki (Iwak.); Eukuyama, Hokkaido (Do).

297. Corbicula sandai Reink.

Jahrb. d. Malak. Ges., V, 1878, p. 187, pl. 5, f. 2; Annot. Zool. Jap., VI, p. 157, pl. 7, f. 17, 18.

Nom. Jap. Seta-shijimi (Ranzan).

Dist. Biwako (3087, 3088); Ohmi (3086); Setagawa (3089); Kogoshima (3092); Sendaigawa (3091).

298. Carbicula viola Pils.

Annot. Zool. Jap., VI, p. 158, pl. 7, f. 7–10.

Nom. Jap. Murasaki shijimi (Iwak.).

Dist. Chikuma-naiko (3094); Zeze (3095); Biwako (3093); Iriemura and Katata (Iwak.).

As this is a new species proposed by Mr. Pilsbry for the specimens collected by me at Chikuma-naiko, it is no more than a color variety of randai.

299. Corbicula awajiensis Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 407; Annot. Zool. Jap., VI, pl. 7, f. 13, 14. Nom. Jap. Awaji-shijimi (IWAK.).

Dist. Mino (3096, 3098) and Fushimi of Mino (3097); Kuze, Mimasaka (3106); Nodamura (3099), Yawatamura (3100). Fukuimura (3101), Tanakamura (3102), Ushi-uchi-mura (3103) and Kawaramura (3105) of Awaji; Tosa (3107, 3108); Ohmura, Hizen (3071); Nagasaki (3072); Oh-hiragori, Fukuoka (Iwak.); Uwajima, Iyo (Do); Yamabegōri, Nara (Do); Yamaguchi, Nagato (Do); Mikawa (Do); Yamanashi (Do); Hitachi (Do); Takaigōri, Shinano (Do).

300. Corbicula nipponensis Pils.

Annot. Zool. Jap., VI, p. 159. pl. 7, f. 13, 14.

Nom. Jap. Nihon-shijimi (IWAK.).

Dist. Aomori (3115), Nishi-Tsugaru (3116), Jūsangata (3118), Sharikimura (3117) and Kogawaranuma (3119) (Type locality) of Mutsu; Akita (3120); Ishinomaki (3121); Kesennuma (IWAK.); Toyanogata (3123), Echigo (3122); Tokyo (3125); Kashima, Suruga (3126); Kanazawa (3127) and Imaegata (3124) of Kaga; Koyamaike of Hōki (3130); Uwajima, Iyo (IWAK.); Izumo (3131), Matsue (3133); Ohsaka (3129); Fukuoka (IWAK.).

301. Corbicula nipponensis delicata Pils.

Annot. Zool. Jap., VI, p. 160, pl. 7, f. 11, 12.

Nom. Jap. Hime-nihonshijimi (IWAK.).

Dist. Yasumura, Shimōsa (3137); Imakiri, Tōtōmi (3128); Kakokugata (3136) (Type specimen); Imaegata; Tōgōike; Shinjiko Izumo (3132); Himi, Noto (Iwak.); Akanogawa, Echigo (Do); Tokushima (3138); Kochi (3139); Minatogawa, Ibushiki of Satsuma (3140), Sendaigawa (3141); Nagasaki (3134).

302. Corbicula sadoensis Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 406; Annot. Zool. Jap., VI, pl. 7, f. 15, 16.

Nom. Jap. Sado-shijimi (IWAK.)

Dist. Sadogashima (HIR. and IWAK.).

Though many Corbicula specimens from several localities of Hokkaido were identified as sadoensis by Mr. Pilsbry, they seem entirely to differ from the type specimen and are wanted to be closely reexamined

303. Corbicula elatior V. MART.

Zool. Jahrb., 1905, Supplement, p. 65, pl. 2, f. 5.

四八

Nom. Jap. Kankō-shijimi (IWAK.).

Dist. Kankō, Chosen (IWAK.).

304. Corbicula producta MARTS.

Ibid., p. 66, pl. 2, f. 8.

Nom. Jap. ?

Dist. Daiwan and Chōsen (IWAK.).

305. Corbicula orientalis LAM.

Abbild., II, p. 75, pl. 1, f. 2.

Nom. Jap. Tōyōshijimi (IWAK.).

Dist. Taihoku (IWAK.).

306. Corbicula fulminea Müll.

Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., VIII, p. 60, f. 4; abbild., II, p. 76, pl. 1, f. 3. Nom. Jap. Daiwan-shijimi (Hir.).

Dist. Taihoku (3146); Tansuiga (3145); Reigario (3144); Bioritsu (3147); Shōka (3148); Taichu (3149); Kōshun (3150).

(307.) Corbicula subsulcata DKR.

Conch. Cab., p. 164, pl. 29, f. 5, 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Formosa (Clessin).

(308.) Corbicula insularis PRIME.

Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., VIII, p. 414, f. 7; C. Conch., p. 147, pl. 26, f. 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Formosa (PRIME).

(309.) Corbicula (Cyrenodonax) formosana DALL.

Proc. Biol. Soc., Washington, XVI, p. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Formosa.

(310.) Corbicula papyracea Hende.

Hende, Conch. fluv., fasc. 10, pl. 6, f. 35; Zool. Jahrb., 1905, Supplement, p. 66, pl. 2, f. 9.

Nom. Jap.

Dist. Kyösangdo, Chosen.

311. Corbicula papyracea colorata V. MART.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl., p. 67, pl. 2, f. 10.

四九

Nom. Jap. ?

Dist. Ulsan (MARTS); Fusan (IWAK.).

312. Corbicula fluviatilis MÜLL.

C. Conch., p. 151, pl. 27, f. 3-5; Abbild., II, pl. 1, f. 5.

Nom. Jap. ?

Dist. Chosen (IWAK.).

313. Sphaerium (Cyclus) heterodon Pils.

Catal. M. M. J., p. 159, pl. 3, f. 15–17.

Nom. Jap. Dobushijimi (Mokuhachi, I, 61).

Dist. Yanaka, Tokyo (3151).

314. Sphaerium inutilis Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 406.

Nom. Jap. Uzen-dobushijimi (IWAK.).

Dist. Nishigo, Uzen (3152).

(315.) Pisidium japonicum Pils.

P. A. N. Ph., 1908, f. 1 (wood-cut).

Nom. Jap. Mame-Shijimi (IWAK.).

Dist. Akkeshi, Kushiro (Hir.) (This is the first and only one *Pisidium* described from Japan).

Fam. 9. UNIONIDAE.

第九科 蚌 科

316. Hyriopsis schlegeri V. Mart.

Mal. Blatt., VII, 1861, p. 55; Kobelt, abh. Senck., Nat. Ges., XI, 1879, pl. 14; Mart., Nov. Conch., V, 1879, p. 192, pl. 158, f. 4, 5;
Ihering, Abh. Senck., Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 156; P. U. Ş. N. M., XXII, p. 581.

Nom. Jap. Ike-Chōgai (HIR.).

Dist. Biwako (4682); Hachiman (4683); Setagawa (4685).

317. Cristaria herculea Midd.

近〇

Bull. Phys. Math. Ac. St. Pet., VI, 1848, p. 303 (as Anodonta); Sib. Reise, II, 1851, p. 2. 278, pl. 21, f. 5; pl. 22, f. 1, 2; pl. 26, f. 1, 2;
DESHAYES, Bull. Nouv. Arch. Mus., IX, 1873, p. 1, pl. 1, f. 1;
WESTERLAND, Faun. Pal., II, 1890, p. 294, pl. 7; IHERING, Abh.

Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 146; P. U. S. N. M., XXII, p. 584.

Nom. Jap. Men-Karasugai (HIR.).

Dist. Biwako (4776, 4783); Setagawa (4782); Kaizu (4778); Shiozu (4779); Chikumanaiko (4777); Hikone (4780); Kyoto (4784); Hachiman (4781); Ohshinoike (4785).

318. Cristaria plicata Leach.

Zool. Miscellang, I, 1815, p. 120, pl. 53 (Dipsas plicatus Leach); Sowerby, Conch. Man., 1839, f. 142; Chemn, Bib. Conch., 1st ser., III, 1845, p. 15, pl. 6, f. 1; Morelet, Ser. Conch., IV, 1875, p. 332; Heude, Conch. Fluv. Nauk., 1879, pl. 33, f. 94; Arch. f. Naturg., XIII, 1874, p. 272; Kobelt, Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 429, pl. 15-18, f. 1; Schrenck, Amurl. Moll., II, 1867, pl. 27, f. 4; Ihering, Amurl. Moll., II, 1867, pl. 27, f. 4; Ihering, Abh. Senck., Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 147; Conch. Cab., 1873, p. 123, pl. 35, f. 1, (Anodonta magnifica Cless.); P. U. S. N. M., XXII, p. 583.

Nom. Jap. Karasugai or Tankai.

Dist. Tokatsu (4787), Ojima (4786), Hokkaido; Aomori (4788), Tappinuma (4789), Kogawaranuma (4790), Mutsu; Hirobuchinuma (4791), Shinainuma (4792), Ishinomaki (4793), Rikuzen; Toyanogata (4794), Sakata (4795), Echigo; Kasumigaura (4798), Kitaura (4797), Hitachi; Tokyo (4799); Kobagata (4796), Kaga; Koyamaike (4800), Inaba.

(319.) Cristaria parvula Heude.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl., p. 62; Heude, Conch. Fluv. Nauk., fasc. 4, pl. 32, f. 65.

Nom. Jap. ?

Dist. Kyöngkido, Chosen.

320. Cristaria spatiosa CLESS.

C. Icon, f. 7 (an. herculea Sowb.); Conch. Cab., p. 173, pl. 57, f. 2; IHERING, Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 145; Kobelt, Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 429, pl. 47 (Dipsas plicata var. japonica); P. U. S. N. M., XXII, p. 584.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (4801). (This is the only specimen in the Tokyo Imperial Museum presented by the late Dr. von Ihering, who ever wrote to us that this species is considered to be very common in Japan; but we can not fined any such one among our *Cristria*, and it is thought probably to be a Chinese species.

321. Anodonta woodiana LEA.

Since Lea first described this species with the name Symphinota woodiana (Tr. Ann. Phil. Soc., V, 1834, p. 42, pl. 5, f. 13), it has been repeatedly described by many authors under various names, ninety-three times or more probably even hundred times in all at least.

Nom. Jap. Dobugai (IWAK.).

Dist. Tokatsu (4825), Utsunaito (4826), Tomakomai (4827), Ohnuma (4828); Hokkaido, Nishitsugaru (4829), Kogawaranuma (4830), Mutsu; Hirobuchinuma (4831), Shinainuma (4832), Ishinomaki (4833), Rikuzen; Kasumigaura (4834), Kitaura (4835) Tsuchiura (4836), Hitachi; Inbanuma (4837), Gyotoku (4839), Shimosa; Niisomura (4838), Musashi; Hakone (4840), Sagami; Toyanogata (4841), Yoroigata (4842), Sakata (4843), Echigo; Kobagata (4844), Kaga; Suwako (4846), Tenriugawa (4847), Nojiriko (4845), Shinano; Owari (4848–4850); Biwako (4852–4856); Ohshinoike (4857), Yamashiro; Mimasaka (4859); Okayama (4858); Matsue (4860, 4861); Sanuki (4862, 4863); Satsuma (4864).

(322.) Anodonta woodiana subtetragona Heude.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl, p. 62; Heude, Conch. Fluv. Nauk., fasc. 4, pl. 32, f. 65.

Nom. Jap. ?

Dist. Kyöngkido, Chosen (MARTS).

323. Anodonia lauta v. Mart.

S. B. Nat. Fr., 1877, p. 117; Abh. Senck. Nat. Ges., X, 1877, p. 152, f.
1; Kobelt, Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 434, pl. 21, f. 1;
pl. 22, f. 1 (as var. rostrata); Paetel, C. Sam., III, 1890, p. 191;
Ihering, Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 150; P. U. S. N. M., XXII, p. 637; & 639.

Nom. Jap. Numagai (IWAK.).

類學上の位置。」(『地質學雜誌』三月號。 (一〇) 理學博士 徳永重康。――『「デス モチラス」の分

(新著紹介) ○新刊圖書 (內外彙報)○春 の三崻 ○大平得三(學會記事)○例會記事 ○轉居 ○退會

六四

- 卷第六號。大正四年二月。 oegopsids from the Bay of Sagami."(『東北農科大學紀要。第六 *(1) 理學士 佐々木望。——"On three interesting new
- mosan Buffalo."(『札幌博物學會々報。』第五卷第三號。大正四年三月。) *(3 (2) 農學士 柳川秀興。——"Measurement of the For-理學博士 松村松年。 -," Neue Cicadinen Koreas."

大

E

匹

(同上)

(同上。) oegopsids from Bay of Toyama, Gonatus septemdentatus. *(<u>4</u> 理學士 佐々木望。 u0,, ಐ new species 0

新刊 圖 書

- sented in problems." l Hunter, G. W., '15.——" Civic Biology: pre-(二圓五十錢。
- ment in the Development of Man." (or) Conklin, E. G., '15,——"Heredity and Environ-(四圓
- the Past and Present;" University of Clinago Press. 3 WILLISTON, S. W., '14.----" Water Reptiles of

內 外 報

廿三日より植物學及動物解剖實習をなし、 春の三崎 農科大學よりは石川・岡村教授出張、水産科二年生は三月 四月一日より一年生の動物學質

退會

小

林

雄

次

藤

井貞一

三木保次郎

習ありたり。理科大學よりは飯島教授・谷津助教授出張、竹下・吉井・駒井・岡 せられ、見返り坂と荒井浪との間には平地を築き、月見臺に劣らぬ膝地と 雑木雜草は伐採せられ、馬の背附近には蹲蹋、 **實驗せられたり。 弦に特筆すべきは實驗場の所有地の驚くべき改良なり。** 田い四氏來場、其他福岡醫科大學い生理學教室の 緒方大象氏はメクラウナ 山頂は蹲躅のみ残して他の灌木は除去されし故、大に面目を新にしたり。 なり、ニュージー廟の根分けあり、 辦天祠に至る石段は新に造られ、辦天 アメフラシの心臓に薬物の働を研究せられ、 石川教授はカニの習性に就て ギの耳に就て面白き實驗をせられ、 京都醫科大學藥學教室の安藤孝三氏は 宿寄舎の土手には幼松移植

て、コーキンス教授の下に原生動物學を研究せらる~由 日の地洋丸にて横濱より桑港に出發、 ◆大平得三氏 福岡 醫科大學衛生學教室の會員大平得三氏は、四月三 一 紐育市の コロンビヤ 動物學教室に

學 事

演せられ、午後四時半散會。出席者四十八名。 學動物學教室に開き、八田教授の歐洲漫遊談あり。 中澤毅一氏キクヒムシ 轉居 例會記事 Department of Zoology, Columbia University, New York City, U. S. A. 三月二十日午後二時より例會を理科大 (Xylotrya) に就て標本と示し講 次に

東京市小石川區表町一〇九大正館 秋田縣立大館中學校 東京府下代々木山谷 大阪市北區堂島北町二七ノ三

寺嵯岸吉 峨田田 新郎吉雄

尾

類 爴 國 趣 遊 慕 重 全然其飼 治に基 行寺境 も取上 に日本 言加 布達 稀なる仁政を稱 B 一疋、 要する莫大の費用の 府 0 北は奥州迄運送 役 减 内に には其先輩が 養を禁止 b 實に恐入つた事であるが、い たもの から、 同年十一月 色々の意 疋の 放 其後も見つけ次第没收して、 つた。 金魚·銀 護送に で して仕舞つたなら、 T 味 L 蓋し。 九日、 居つ 負 て放 金魚以外の動物 あつた。 12 ズ擔に泣 . ઇ્ 魚所有主 於て、一部人士の 72 したもの 將軍綱吉 其等私 B 不當な御手 いた 即 0 ţ で は ある。 が、 が 有 元禄七 の、『 有體 あり、 日本の金魚屋泣 0 0 つそ其上 當 中に 金銀 生類 隣 なって藤 喝釆を博さう。 部の官吏 に申上 を頂 年十月 は、 魚を、 人民は 戴して、 一に出 (" 南は 五 それ は、 ~ 日 四 0 0)

n 前二 此 い たもの 動物は、 デ類 は助 に罹つて仲 7 ○昔の學者は 一 oil of marjoram 若くは、瀝青液と混じては、禿頭 世 それ 其 0 0 効 間 で RONDELET (一五五四年 7 能 及羅 黒焼にして酒に 1 痙攣的 8 を述 々なほらな 揷 馬 んで置き、 タ 腹を膨らまして死んで仕舞ふ。 其 0 ツ ~,, 後は、 の咳 立 ノ AELIANUS てたもの オ が ŀ 希臘の Dioscorides(西 出 浸 シゴ 水の中に 併し之を薬として用いると して飲ませると、 熱を發し、 で を魚とは考 (西暦三世紀)の あ つか 3 は之を甲 其說 つて居 鼻の へて居 によると、 孔から 著書を たが 殼類 飲ませら 萬が一、 曆 な 病を る ٤ 紀元 カコ 魚 0

> なほ に特効がある。 第三内服薬とし L 第二水に溶 ては、 か 7 T ぇ 用 フ るれば潰瘍及

> 瀬 ラ シ 0 毒 を消 病をなほし、 又狂 大病

新著紹介

)新着論文(※甲あるは別欄に抄出しあり。

晶 の試験的研究 醫學博士 ے 殉 (可中外醫事 田 隆 新報。三月廿日 動物體 に於 る 液 狀 球 形

究。」(『東京醫學會雑誌。』三月廿日號。) (二) 吉永虎雄。——『日本人に於る 胡蝶竇 解

剖

的

研

特

共

中間宿主に就て。』(『臺灣醫學會雜誌。』三月號。) - 機川定。——『臺灣に於る日本住血吸蟲病

(『中外醫事新報。』四月五日號。) *(四) 醫學士 小久保鞆比古。——『內臟轉醋症の一例。

度の研究。」(『水産研究誌・』四月號・)
*(五) 中澤貞雄。――『鐵及石灰の魚類に對する被害程

(六) 金子政之助。――『長良川産鮎に就て。』(同上。)

(七) 西山伊六・鬼塚正治。——『玖摩川産鮎に就て。

(同上。)

雜誌。』二月號。) 吉田巖,――『アイヌの動種物名に就て。』(『人類學

ピロヘーラ」の感染試驗。』(『細菌學雜誌・』四月號。) *(九) 醫學博士 宮島幹之助。——『衣虱による再歸熱「ス

○話の

each Thompson: in "Nature," Jan. 21, 1915. divides into two, and the same process re-commences in on its back, which deepens and lengthens till the creature absolute end: for at a certain period a small point appears "These is a sort of minim immortal among the animacula infusoria, which has not naturally either birth or death, て、同樣の考を持つて居た人だといふ事がわか 八一七年)を見 of the halves ると、 now 此人こそ、 become EHRENBERG integral." る。 (D'ARCY W にも先 彼曰く、

大

物園 0)昨年 數は百六十六であ 一末埃及 Giza 動物園 3 調 査によると、 現在 世界動

年

四

正

と同じ毛色の子孫を得て居るが、 Jan. 28, 1915.) No. 3, of coat-colur in rabbits:" in " LEBUWENHOEK によつて報告されて居 white, black, 一六八三年七月二十六日。 兎の毛色の遺傳を研究して、PUNNETT("Inheritance 1913)或は 其他は、野生の "gray"或は "agouti"を、 " blue (Chieferd Dorell: in "Science," とかけ合せて、 Journ. Genetics," Vol. II., 此事は、 る。 該論文の 旣に、昔の昔 野生の もの 日附

ふに足りない。 がれると、 も基急劇にな て役に立つ迄に發達する。 〇「ロブスター」や 問もなく、其處から芽を出すが、其大さはい 3 それが大きく そし F, カッ・shore crab て (J. H. PAUL, 1914.) なるのは脱皮の際であ 堅い石灰甲を帶 などが、肢 び 數日に る をも

> 三百五 bilow 島の 〇本誌二月號口繪解說欄 膃 **肭獸總數**、 一九一三年調査、 に紹介されて居る。 二十六萬八千 米領 Pri-

棲木を設けた。 ○英國の鳥類保護協會では、 阼 年 四箇所 の燈 明

Echinor hynchus 二%であつた。(W. Niconi.) 居、蟲の內譯は、吸蟲五六%、絛蟲四四%、 て居た。 五中三百八十、 消食管に寄生蟲が發見され、其種類は五十種以上に達 から採つた百二種合計 例として Plymonth ○魚類消食管内の寄生蟲は案外に多い。 (世)がスコーシュルボー、 はまなして 但し勿論、其%は地方によつて異つて居るが 即ち八〇%は消化器中に寄生蟲を持つて 八 のを擧げると、 百四十五 疋の魚類中、 四% 魚總數四百七十 線蟲四 即ち英國 近海 0

である。 米國は市俄古の物ずきが、 ○『世界最大の蜘蛛の巢』、大さ四○呎に六○呎。但し 庭の飾りに、 綱でこさへ たの

b ない。(『大日本水産會報』四月號。推原廣男報 民的より貴族的に移 しやうとして居 〇米國紐育州では、新に、 それを、硝子球内で飼養するのを禁ずる州法を制定 る。是が成功すれば、 b 金魚販賣額 金魚虐待禁止廢止運 は減 金魚の需要は、 15 するかも知 動が起 平 n

天地に慣れ來つた金魚を、 いつて、 C 右を事實とすると、 其中での飼養を禁じやうといふのである。 數十數百代に涉つて、 硝子球内生活が苦し 尺寸 からうと の小 や自治園體にても、少々位の保護ならば、 何とか工夫がつくべし。即位の談なるべし。されど小規模にならば出來ぬ事にもあるまじ。 又日本の役所

へ 雑

錄

〇話の種(八)

以上は英米の話なれば、無論其儘に吾國への輸入は、初めより出來ぬ相

も其等は、幾何の値打のあるものにはあらず。 尤野會出版雜誌並に臨時刊行物無代配附を受くるなり。尤皆立。その一つ上の終身會員も、通常入園券を十枚丈多ぎず。その一つ上の終身會員も、通常入園券を十枚丈多

園・水族館等の設立以上に、必要且奉祝の目的に副へるものあらんや。大典を前に控へて、記念事業の金で多し。それには、上記の、博物館・動物

(永澤六郎

話の種(八)

影講演。"The mesodermic origin and fate of the so-called outside the splanchnocoele and gives rise to the ventra intervening between the myotomes and ectoderm in the in some places assuming the character of an epithelium has given to a loose aggration of mesenchymatous tissue, mesectoderm in Petromyzon." "The name mesectoderm muscle of the trunk." ventral extension of the myotome in the trunk region however, it is shown that this tissue originates from the this tissue is derived from the ectoderm. In this paper, which ventral edge of the myotome and corresponds to the As the name implies, it has been confidently asserted that head and branchial region of the embryo of Petromyzon. 〇二月二十八日、英國 Royal Society 記事。 grows downwards towards the midventral line 一八田三

所であるが、COLERIDGE の "Biographia Literaria"(一のWesmann の原生動物『不死』の金言は、實に彼に先の事一世紀半も前に、EHRENBERG(一八三八年)によつての事一世紀半も前に、EHRENBERG(一八三八年)によつての事一世紀半も前に、EHRENBERG(一八三八年)によつての事であるが、COLERIDGE の "Biographia Literaria"(一下あるが、COLERIDGE の "Biographia") (一下あるが、COLERIDGE の では、COLERIDGE の では、C

○「セラトダス」捕獲禁止案

○倫敦及紐育

動

|物學會

人猿 ふことを一層詳細に示すことになる。 同 居ない。連合片 (Verbindungsstück) は人や「チ とで、 13 ー」と同様で、 と見るべき處は、 見られる形と一致 しく長 猩 ことの差は類人猿と他の猿との差よりも小であると云 である。此研究はハックスレーの 々や他 「チンパンジー い(第八―九圖)。 其他の部分は殆ど全く人類と の下等の猿 其長さは して居 部の下端が著しく丸く 0 では、 頭部の 精蟲は第 る。 一般の規則として連合片が 人や「ゴ 長さと同 七圖 法 (奥村多忠) リラ」の 則 の如く じであ 即ち人類 なつて居 丸く 精 ンパン る 蟲 なつて 0) でと類 然る るこ 特

しセラトダス」捕獲禁止案

を得べし。(谷聿宣秀)と無論和當の手續を經れば、科學用には手を入るゝこと、生生する案可决の上は、法令として發布せらるべし。併禁止する案可决の上は、法令として發布せらるべし。併禁が政府にては此奇魚の絶滅を恐れ、近々捕殺賣買を

(谷津直秀)

●倫敦及紐育の動物學會

は、各有名なる動物學會あり。 は建てくも、維持は如何との問題も加はる。 それが為には、倫敦及紐音には建てくも見ゆ。先立つ費用の出所なかるべければなり。 それに建つるにあらしくも見ゆ。先立つ費用の出所なかるべければなり。 それに建つるにの欲しらといふは吾等が年來の希望なり。 されど共希望も當分は空想に終めれる。 本籍となる天産博物館(Museum of Natural History)・動物園・水族館國にも滿足なる天産博物館(Museum of Natural History)・動物園・水族館國にも滿足なる天産博物館(Museum of Natural History)・動物園・水族館図にも滿足なる

學術雜誌 "Proceedings " 及 "Transaction "を發行し、全倫敦の動物學會は一八二六年の設立に係るといふ。純

園の維持の爲に、其負擔をなし居るなり 誌及圖書定價の割引(吾學會の如く無代願 され、 を受くる等、 三十圓〇 BEDFORD 侯爵を戴き、會員 員の特權 日現在: 皇帝陛下、 小規模の半興行的のものには非ず。 居るなり。それも開園 の最も重要なる事業としては、 研究 رر" "Zoolongical Record" 英國 者に多大の 尚、普通入園券五十枚の配附、 を代表 約 は、學會圖書の閱覽、 一時金なれば四百五十圓)を徴し居れり。 四 會 千 些細のものに過ぎず、 頭 の多きに於て、 便 には 宜 動物 を與 先年 東洋に 採集 の舊きと飼養動 學 へ居 Ó 進 0 よりは、入會費五 るに 出 步 所屬動物園 世界屈指のものにして、 別に動 に貢献 版 いばゞ會員は、 を副 並 是が爲に、總裁には て知られ居 物數 に、學會發行 物 せる所 隊を 事 園の經営をなし 業 布にあらず。 「無料入場を許 派遣 لخ 昨年 十圓、 るが、 からざる 而も會 したる · 一 月 一 年費 の雑

五十三 0) 餇 縁をつけ、 行し居るに過ぎず、其點に於て、 は少きが、 定期刊行物 り、動物園經營を主眼として設立せられた 方も、 其點に於て紐育動物學會々員も亦同 正。 物數 飼養動物數、本年一月一日現在、百九十九種、五 動物 に於ては正に世界第 萬事に金を惜まざる造 にとしては、"Zcologica"及 (本年一月一日現在 園並に水族館 の經營の方は、 千百七十九種 純學術 一の地位を占 口; に ľ "Bulletin" 動 的 るものなる丈 に裨益する所 此 園 一會は初 四千三百 育市と 0 水族館 設 を發 備 めよ 因

錄

○顯微鏡拭に日本紙

〇「ゴリラ」の精蟲

用ゐる場合によしとぞ。 Japanese rice paper を用る、 重 よしと、J. E. BARNARD も少からざる費用を要する不利益 きをさへ擇び用ゐなば、 帖・吉野紙などの事な 書きたるもの~中に見えたり。 是は直に不潔になり易く、され 上 な か るべし。 ズ其 他の部分を拭ふに、 b が、 器械を傷くる憂もなかるべ 上記の紙なれば、 廉價にして得易し。 一度切に新し 本年二月の あり。 右は特に、 ば とて、 それを防ぐには、 普通布片 ,, きに換ゆるが 日本特產 Knowledge" 屢取 油 浸装置 紙質の を用 0 L 3 良 典 Z

「ゴリラ」の精蟲

である 形等も多少差が て居るが に依 精蟲 諸種 に見える 部は厚くふくれて居 ると、 があると 一は形 0) かゞ 動 多 頭部は扁く . 人の 物 15 一變化が 變化 0 同 リラ」の精蟲は「チ 精 精 直 あ 様で 蟲 3 蟲の形を非常に研究して居る Retzius があ 線が ある。 あ 其扁 は る ð て濃色に見え、 圖 0 一の第 尚 7 3 い面 一層よく似て居る。「ゴ 人では特に其變 丁度「チ 尾の主部の長さや頭 此 一と第二は最も多くあ 頭部の から見ると卵圓 ンパンジー」の精蟲 r‡1 0 央に横に多少 化が著 方の ー」や人 部 形 分は長 で 0) ーリラ」 る形 大さ でも 一明 其

八-九。猩々の精蟲。 一〇-一一。人類の精蟲。 一-五。「ゴリラ」の精蟲。 六-七。「チンパンジー」の精蟲

さに 此變化がある爲に「ゴリラ」の 叉 3 如 つて濃い色を呈 ゴッラ」の精蟲は第二の 幅 < も變化 や人の 侧面 であつて、 0 廣 觀 Un よりも變化の を來すのであ では變化 第四 があ は著 先の 圖 3 度が遙 方は鋭 如く圓 あ るが、「チ 共 3 の極 精 8 端なの に少 先頭 錐形 蟲の Ō) < は \sim 尖つて居て色薄 部の C で M 0) は第三、 ン 部全體としての 精 元の方は 侧 幅 ジー」では「ゴ 面 狹 から見ると 第 U 以丸くな 几 b 見え 能 誾 0) 1) 大 0

21. P. nikkocusis Miyake = P. leweoptera Uht.

〇ナメクジウラは左耳にて食はず

- のなるや否や日下の處にては决定出來す。倘研究を要す。 是は Uhibba 氏の記載のみに依るときは、P 氏の説に服すべきも
- 全は nipponensis な hlugi 中の亞種となし置きたり。
- 3. P. trizonata Miyake =
- 24. P. ochracea Miyakb = P. klugi W. Lach.
 M. Lach. の種の記載を見るに余の云ふ klugi に當り、且つ幾多の人が歐米の先識に送りて名を質したるものは、何れも余の云ふ klugiとが歐米の先識に送りて名を質したるものは、何れも余の云ふ klugiとが歐米の先識に送りて名を質したるものは、何れも余の云ふ klugiとり。klugi につき M. Lach. の記する所は 27-30 mm. なり。klugi につき M. Lach. の記する所は 27-30 mm. なり。llugi につき M. Lach. の記する所は 27-30 mm. なり。llugi につき M. Lach. の記する所は 27-30 mm. なり。日下の慶は氏の考に服し得ず。
- 25. P. obscura Miyake =
- 6. P. ochraceopennis Miyake =
- 27. P. lewisi M'Tach. =
- 29. P. naevia Mayas=Panorpodes apic dis Miyakr.

28. Panorpodes paradoxa M'IJACH =

- は不定なり。 なの apical's が生きたるなり。但し type を見ざれば賛否となり。余の apical's が生きたるなり。但し type を見ざれば賛否
- 30. P. decorata M'Lach. =
- 不亡。
 Read Navas = P. decorata Nr.Lach.
 Type な見ざれば對否
- 32. Leptopanorpa ritsemae M'Lach. =
- 33. L. sieboldi M'Lach. =
- 34. Bittacus nipponicus NAVAS =

35. B. lacvipes Navas. =

五八

- 此種につきては 充分の 疑を存し置きしは 何人も 知らると所なら3: B. sinensis Wank.=B. quaternipunctatus End.
- 37. B. quaternipunctatus End. = D. sinensis Walk.

ん。原記載甚だ簡單にて、

type を見ざれは何とも判斷付かざりし

38. B. takasensis Miyake. =

上を見られよ。

- 39. P. marginatus Miyake.=.....
- 附套. P. deceptor petersen. = · · · · · ·

ナメクジウヲは左耳にて食はず(三宅恒方)

ありしものなるべし。 linken Ohr und hat infolgedessen den mund verloren") て、眞の口に非ずと云ふ。 ウヲの口は、 次的の變化なるべし。 他の中央線器官の此魚にて辷れたる如く ナメクジウヲは左耳にて食せず、口の左方に偏在せるは と云へり。併し『タフツ』大學教授ニールの説に從へば、 ⟨ b° □ ("Amphioux kann nicht hören; er frisst mit dem) クジウヲは聽くこと能はず、左耳を以て食す、故に口を失 生ずる口と鮫類の左噴水孔と相同なるものとなし、『ナメ 一八九三年に VAN WIJHE は、ナメクジウヲの幼時に 時生じて後に消滅する第一鰓孔に相當し、 有頭類にては腦下垂體と相同すべきものに 鮫の左噴水孔はナメクジウヲにて 神經も左方より受くれど、是も二 (谷津直秀) 元は中央線に ナメクジ

ယ

雜

〇日本産蠍蟲目の種の異同

P. gokaensis Miyake = ...

"Ent. Meddelelser," 10 Bd, 5 Hft, pp. 216—242 (1915) "Studies"の種とを比較して、兩者の異同を紹介するこ 發表したり。詳細なる論評は他日に讓り、取敢ず同論文 ろとなしたり。 中記載の本邦産の種と、 "A synonymic list of the Order Mecoptera" なる論文を る所なり。 頃日其等の preliminary report とも見るべき 一九一三年に出したる余の

b_o B の異る所は、多くは type を見ざれば確定し難きものな なる二屬は、同樣 Synonym となしたり。 全體として意見 但し余が Synonym となしたる Aurops, Diplostigma のは、何れも Panorpidae, Bittacidae なる科となしたり。 氏は余が Panorpinae, Bittacinae なる亜科となしたる 但し一―二箇所は全然服し得ざる所あり。

り記載せり。) 氏は此外今回 Panorpa appoximata なる新種を朝鮮よ

は同一なることを示すものなり。 の、下方のものは是に對する同氏の種なり。=……とある 同を左に表記せん。(表中上方のものは余の發表したるも 今余の"Studies"に發表したる種を基とし、各種 の異

- 1. Panorpa cornigera M'Lach. =
- ņ P. communis L.

是は同氏の歐洲産の種中に加へ、日本産の種中には加へあらず。

 P_{\bullet} galloisi Miyake =

だ出版さる~に至らざるは、斯學に志すもの~遺憾とす

- 6. ů. P. arakavae Miyake =
- P. ophthalmica Navas=Neop morpa ophthalmica Navas.
- -1 P. formosana Navas=N. formosana Navas.
- œ P. sauteri Petersen=N. sauteri Petersen
- 9. P. japonica Thunb = · · · ·
- P. pulchra Miyake=P. japonica Petersen. 是は小生も或は Juponica の變種ならんと附記し置けり。
- 11. P. rectifasciata Mixake 時氏の手紙により知りたり)。 見に同意の旨發表し置きたり。(此研究をなしつくありしことは、當 殖器の研究より japanieu と同一なる事確定せらると時は、氏の意 是も japonica の變種ならんと附記し、山つ Petersen 氏の雄生
- 13 P. sachalinensis Mars. =
- 13. P. bicornuta M'Lach. =
- 14. P. hakusanensis $M_{IYAKE} = \dots$
- 15. P. pryeri M'Lach =
- 16. P. leucoptera Uhi = P, pryeri M'Liachi

species な形成すべきものにして、 pryeri と同一のものには非ざる 余の云ふ種が Unixer の leucoptera に非ずとするも、 少くも別に 博士の云ふ處のものと一致し、北海道に産するものなり。)但し若し て見るも、兩種の間に差違を認め得。(余の謂ふ leucoptera は松村 是は日下の處にては氏の意見に服する能はず。 多くの標本につき

- 17. P. wormaldi M'Lach. = ..
- 18. P. striata MIYAKE =
- 19. P. multifasciaria Miyake = · · · ·
- 20. P. takenouchii Miyake = · · · · ·

鰹

0)

食餌

.動物としても注意すべき者なるべし。

沖合に於ては恐らく好く出會する動物にて、

しと云ふ。

OPolyophthalmus australis GR. 三崎に産す

○大多喜に於る燕の移住

期

Ü U

本産

一數蟲

目

種

五

六

まり、 T のは、 狀に脹大す。 起とあり、 は tridentata に近 此 が青白な ji: 種 長軸約〇二五 中線上 多數群 は昨年一月頃相州真鶴沖 卵嚢中に各數個 背面 色に 一に背面 丽 游 出は前縁 3 して十一月採集の標本にては、 0 L かっ 樣 T れあり、 腹 著 12 續 曲 或は其種 の卵を藏 L 面 く見 が赤 曲せる外扁平、 b źz 酒精漬にて黄色なり。 えたた 褐色 る一突起と、 したり にも夥しく群來せる事 類なるべ なるより、 b 種 腹面は 卵は橢間 Ų 類 其兩側 介殻後部に to Cavolinia 好く 多數 丸 圓 く半球 に横突 眼 形 0) 15 あ 止

(中澤毅一

三崎に産す

年に至り、 在 0 八年GRUBEが始めて記載せし所にして、其の後一八七七 Polyophthalmus australis べるに至 τ 珠 中 本 具養殖の爲に用ひたる浮木に叢生せる海藻を に於て、此の種を得たる次第なり。 驗せしに、 年春期休業に際し、三 四 月四日、熊吉氏の案内にて、 n b 此の種が北進して比律賓群島に産することを 而して今回は、 數多の多毛環蟲類を得たり。 を發見せり。 崎 0 更に北 帝國大學臨 油壺 進 此の種は したる本邦 飯塚 0 海 入口 實 其 驗 啓 一八六 0) 採 な 所 内に h る 1 滯 崎

●大多喜に於る燕の移住期

住期次の如し。
明治四十二年以來、千葉縣下大多喜に於るツバメの

移

						man stroma
同	大	同	同	同	明	年
	Œ	四	四	四	治四	
Ξ	=	+	1-	+	+	
年	4F.	年	华	年	年	废
=	=	=	=			來
月	月	月	月			期
11-	三		=			例(最
_	+	Ŧî.	- -		1	
Н	Ħ	日	П	1		初
-1-	九	九	九	九	九	去
月	月	月	月	月	月	期
-	+	,	11	-1-	-1-	別(最
-t:	Ξ	-13	Ξ	Ξ	Ŧi.	
П	H	П	H	日	П	終)
	三年三月廿一日十月十七	三年三月十一日十月十七	正 二 年 三 月 十 五 月 十 五 月 十 五 月 十 五 月 十 五 月 十	正 四 四 十 四 平 年 年 年 年 年 年 年 1 日 月 月 日 1 日 日 1 日 日 1 日 日 1 日 日 1 日 日 1 日 日 1 日 日 1 日 1 日 日 1	正 四 四 四 四 二 十 三 年 年 年 年 年 年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	正 四 日

は主 T 其 以 跡を絶つものと として八月 Ĺ を綜 合するに、 中なるも、 如 來 拁 僅 は三月廿 數 0 80 日 は十月中 前後にして、 鈴木 旬 13 至 去 期 h

●日本産蠍蟲目の種の異同

sectorum" 何れも中々大事業なると、 Zoologiques du Baron Edm. de Selys-Longchamps" る叢書の て、 デ ンマ 殊に蠍蟲目を研究し、 續 ıν 中の蠍 クの 冊として蠍蟲目を執筆し、 P. Esben-Petersen は脈 蟲 目 をも引受けつるありとの事なる 歐洲戦亂の影響の爲にや、 彼の有名なる 且つ; 刻 "Collections Genera In-目の専攻家 かが 未 な

第二の重質は、Tomontamms こして、一八八四手、のものなれど、其の宿主は不明なり。に就ての語なり)此の標本は矢張りジャワ(Buitenzorg)産

より得て記載したるものなり。 SCHIOEDTE及MEINERTが、ヒマラヤ産のPuntius sophores

最後の種類は、本邦産の I. japonensis Richardson なり。I. japonensis と I. jellinghausii との相違に就きてリチャードソンの記述する處は下の如し。"This species differs from I. jellinghausii in the larger eye, the larger and more circular form of the terminal segment of the abdomen, the shorter uropoda, the shorter and differently shaped merus of the seventh pair of legs, and the larger head and wider abdomen, compared with the thorax."

且 hausii と I. japonensis とに就き、リチャード 件をも有せざる故、 三の表面的觀察等より推するに、 I. montanus に就ては、目下、比較考察すべき何等の與 つ圖説する處、 一輕微なる程度のものなるを以て、 兩者或は同 て精細な 及、 種 何れとも日ふを得ざれど、I. j lling-に歸着するやも計られず。 る研究を行はど、 余の標本に就て余の爲したる一 前記兩種 其の間に中 今後、 個の差違 ソンの 更に多數 記述 は 間 形生 0

(石井重美

「カヴ*リニア」の群來

「カヴ リニア」 Cavolinia 属は軟體動物翼足類に属す

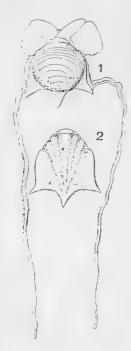
(雑

〇「カヴォリニア」の群來

足類の 丈は時 皆熱帶溫帯の海に産するものなりとす。 と見 れば、Cavolinia 属にて今迄知られたるもの て著し。 る動物なり。 々鰹の胃を解剖する時に採集したり。 Clioシシ 今迄此動物 ボ 外洋性にて岸に近く來游する事勘なきもの 等と異なり、介殻大きく、 ガー及 『チャレンデャー』 に出會する機會なかりしも、 探檢採集報告に依 丸く、 八種あり、 色あるを以 是は同じ翼 只介殼

せる事には、 濱を散歩して、「カヴォリニア」介殼の夥 兩側より、 **粍前後なるに、其よりも廣き幅の翼足を開展し、** に近く、 日或用向にて船に乗り沖合に出でたり。 たるを見て、 一對の紐を後方に延 余は昨年十一月駿河灣沿岸の蒲原に赴きたる時、朝、 無數に浮游 介殼よりも數十倍長き、 驚き且喜び、 沿岸より約 して游泳せり。 し居るに出會せり。 里位の沖迄、 介殼を多數採集 此動物の介殼の色は Ŧi 此動物が 介殻の 然るに一 六寸の觸手狀の しく打揚げられ したる後 、水表面 尚後部 層驚喜

(1)「カヴォリナ」腹面。 (2)同上背面。約三倍半。



(雑

〇今江潟の「イクシオクセヌス」

二世二選 Acheilognathus limbatum	二雌二雄 Acheilognathus	置 Gnathopogon elongate	華 雄 Acheilognathus tabira
s limbatum	s rhombeum [1]	longata	s tabira
同	同	同	Lake Biwa
上	上	_l:_	va.

す他の 甲殻類に 比し (殊に外部 寄生をなす 者に比 の寄生場所が、宿主の體腔なるに拘らず、寄生々活をな opening through which it entered." 併しながら、 比較的大にして、其の形態、 も)、其の體形に著しき變化の跡無きは あるものなるべしと思惟す。 分(即ち開口の部分)は、寄生蟲より常に刺戟を受けつゝ せざる狀態にあるや否やは疑問なり。 胸鰭直後に於ける開 body of the fish and becomes many times larger than the when young. As it grows in size, it is unable to leave the bores a hole in the body of the fish just back of the ては、 fin, where it lives with its mate. 動物 イイ 雌雄共に、 クシ ŋ 寄生々活を考察する上に注意すべき點ならん チャー オ ク F, 比較的善く發達せる眼を有する事等)、此 t ソンは、簡單に只下の如く日 ヌ ス」が 口が、寄生蟲侵入當時と少しも變化 宿主の腹腔内に寄生する事 雌と甚しく相違せざること、 次に、「イクシオクセヌ It enters this 少くとも、 (殊に、雄の體形 b. : It 其の部 宿 cavity lateral 主の に就 スし

> 三種に過ぎず。 1 して現今知られ 日本等、皆東洋方面 而も あるは、 それ等の産 に属 せり 本邦産の者を入れ、 地 は 僅かに ヒマラ

述せり。 female has the anterior margin deeply excavate 縁、第七脚の構造等に於て、 MEINERT リチャードソンの標本と、HERKLOTS, 前掲論文)、合衆國國民 博物館に藏する 雌雄の標本に就 生する事を報告せり。次にリチャードソンは(一九一三年 cheilus fasciatus van Hasselt いも 1. jellinghausii の密 じくジャワ産(バタビア附近の のなり。)後一九〇八年に至り、Maj. P. 種の最初の觀察者 Jellinghaus, 1860 き觀察を試み、そを I. jellinghausii と同定せり。 Ichthyoxenus jellinghansii と命名せり。 maculatus BLEEKER 腹腔内より一種の 日ふにはあらず、リチャードツンは、 イクシオクセヌス」に就て最初に完全なる記載をなせ Herklors, 1870 にして、彼はジャワ産の 町ら"The first segment of the 等の圖書・記錄とは、總ての點に於て一致すと 兩者の間 Tji-Seroema) O Nema-雌の胸部第 A. OUWENS は、 等脚類を得、之を に差違 (此の種名は、本 SCHIOEDTE の名に因めるも thorax ある事を記 Barbodes 一節の 尤 同

8

the merus is also much elongated." () + * -

F,

ソンの標本

with the inner margin produced in a rounded expansion pair of legs have the carpus and merus very much inflated middle,

the

excavation being rectai gular; the

III

介

〇今江潟の一イクシオクセヌス」

smaller" 並記すべし。雄に就ては、 と曰ひたるのみにて、 リチャー 何等の數字を掲げず。) ŀ リンは、唯、" much

ソンの標本・コニ	10000000000000000000000000000000000000	9	此太長	- 進生
0	九五	三五粔	3	量
		九八粒	幅	
 O	· o	一五彩	長さ	9
主	<u>.</u>	二元彩	幅	立
	∄. ○	六·五 紅	長さ	깖
-t-	主	五五年	長さ	剖

孔せる孔山な示す。 (下間)「イクシオクセヌス」い (上間)ザッコ。 右 侧 胸 階の 基部直後に「イクシオクセ 右侧第七脚。雌。三十倍。 ヌス」の 弥

(0

載し 部の jelling/lunsii と區別する要點の第一に擧げたるもの 眼 上記の測定表 如上の相違は多少注意すべきものなるやも知れず。 0 方大なること測定表に示すが如し)、○・五粍あるのみ。眼 は僅に其の二分の一にて(而も全體としては余の標本の 示 固より、 相違、 大さは、 せるもの)、長徑 の大さは、 余の標本は、 たるものと一致せり、 3 する事を知るべし。 種々異なる處あり。 胴部 リチャードリンが、I. japonensis を既知 リチャー より見るも、 其の形態、 0) 大さ等の **耗ありと曰へど、余の標本(雌)に** ドリ ンの標本にては 大體に於てリチャー 關係、 體長に對する體 併しながら、 試に二三の例證を擧ぐれば、 兩者に於 細點に至りては 前出測 て可なり著し 幅の割合、 F リン 定 0) 尚ほ 表に 故 0) 頭 T

等を再録すべし。 左 る最 Ì 15 F IJ チャー 初 ソ 彼が採集觀 ン i 0 ۴ 報告は、 て同時に又唯 ソンの標本中には、今江潟産の者なし。リチャ 察した 本邦産の「イクシ る標本、 0 ものなるを以 其の宿主、 オクセヌス」に關 7 及採集場所 参考の 為

雄	雌	PUL	堆	標
ME	雄	益雄	雄	本
间	Achei	同	Achei	衍
Ŀ	Acheilognathus lanceolatus	上	Acheilognathus cyonostigma	
	is lance		is cyoni	
	olatus		ostigma	Œ.
Omi,	Funa	Omi,	Lake	採
Omi, Lake Yogo:	Funayado, Kiusiu	Omi, Lake Yogo.	Lake Biwa.	集
Yogo	Kiusi	Yogo		場
¥.	in.			肵

與

ず。

(雑

錄

〇今江

潟の「イクシオクセ

マスト

(二一)宮島幹之助

カジ 也 颪 中に増 Ì 主 迄 は E る虱 立なる事 感 0 0 毒 テ」を傳搬 多數 有 染 研究 再 性 するもの 歸熱媒 0 0 强 殖 埶 機會を 體 明 5 す 患者又は其居室中の 瓦 カジ ては、 0) かとなり と傷き 介は、 猿に容し すとの 而し 胃 得 中 3 12 て 1 虱 કુ る場 直接 は 人の皮膚に微 し迄 易に かくして發育した て早く消失すれども、 % 0 合 あ なら 證 にて、 再歸 感染するもの 衣虱と再歸熱 b 明 h 體腔 ば 熱「 次虱 其 未だ施 吸 等 ス 細の擦 液 I 中 ۴° 0) 中 ス 1 p ۳ るつ 0) 3 より なる ス は Ħ れず。 Ŀ° 創 ス Ì ス ーテー ス ð T が、 п 少數 F, ・テ」の 永澤六郎 b, F, ۴° U U U 1 察するに 但 ス は ^ 1 中間宿 且 ٤° 體腔液 テ」は、 し今日 ì ì 一感染 U テ テ

雜

錄

今江 潟 0 1 ッ シ 才 ク 七 ヌ ス

JORDAN & FOWLER, TANAKA, and recent authors, not of TEMMINCE & SCHLEGEL. 本無名の査定に就ては、學友) 中に Ichthuoxenus と寄れり。學名は Acheliognathus tabira Jordan & Thompson = A. limbata なり。學名は Acheliognathus tabira Jordan & Tichthuoxenus と寄 田中茂穂氏を勞せり。 水產講 るも 習 所 0) り。此點の好意を謝す。)の査定に就ては、學友) 所藏 尾あ b 石 川 八縣今江)中に Ichthyoxenus 潟 產 0 ザ ゚ッ (ば方言 を寄

に穿孔 オ ク し、其の腹腔中に入りて寄生する奇異なる等脚 シ オ 7 也 ヌ スし、 は 種 ħ な る淡 水 鱼 0 胸 鰭 0 直 類 後

> b_o St. Nation. Mus.," vol. 45, pp. 559—562, Jun. 4, 1913.) なり。 るも Description of a New species from Japan." "Proc. 7 "," The は 余の觀察したる標本も亦、 0 と同 本 昨年 邦 產 種な の「イ 發 Genus 表 るが如し。 Ü ク たる シ オ Ichthyoxennsク HARRIET RICHARDSON セ ヌ リ スレ チャー (I. japonensis)**F**" HERKLATS, ソ ンの觀察した 0) Unit. 論文 with に就

あり。 多少、 頭端 んど、 置き、 蟲は、 にし に位置せり。 たり。 後に、 個の「イ 口に、 寄生蟲 0) 10 て右側 **基部**迄測 之れ腸 孔 魚 V (但し一方開 魚體 頭部 寄生蟲「 7 直 字形 より 個 0 を藏 徑三、五粍 シ 脊鰭 共 を魚 長 (魚に オ 扯 間 にな 軸 る t 尾 何れ 膜な イ ク b 0 に對 0) 3 党 就 ć セ 方 背 ク n 口 許 も其 **b** て日 ヌ 魚 シ A cheilognathusb 面 L 侧 前述 せ b ス 0 オ 垂直 1 1 る) に存 一糎を有り 0) 」互に重り合ひてあ 腹 0) ふ)に在 ク 即 寄 向 向け ī 腹 **[**] 壁 t t 生蟲 けたる故 に位 たる 孔 面 を切 ヌ たり。 を魚 ス あ 0 置 在 b 50 如 開したるに、 」の尾部少 するな 周 生 す 其の < 0 圍 tabira蟲 るに對 併し 丽 兩者の 右側に向 胸鰭直 は 1 して 個は雌に 右 50 なが は薄壁膜状 侧 魚 b 共 胸 は 位置 體 5 後 腹 現 100 0 船 雌は其の 0 は 0 腔 圓 0 固關係は、 體 膓 て左側 個は雄 雄 開 孔の 基部直 内に二 n 長 間 0 0 口に あ 殆 0 b

チ 1 標本に就 F IJ ンの ての 文中より、雌に就てなしたる測定數字を 測定表は 下の 如し。 參考 0) 爲

IJ

0

抄

〇日本産島賊の四新種

〇新着邦文論說砂

Gonatus septemdentatus,

屬す。 變種 か し事なり。 四 興 を發見 (味あ 元し得た 3 は其等浮塵子中に、 bo 就 中 種 は新屬 樺太産と共通 Terauchiana (永澤六郎 0 種

呈す。

但

チ

工

jν

カリ

アーを有い

する個體數

は

甚だ多

本產鳥賊 0 几 新 種

四 個 の 佐 々木望。 論文にて著者の發表せる日本産開 新著紹介欄『新着論文』英文(1 $\stackrel{\frown}{4}$ 眼 多 類 才 力 0 新

置

72

Meleagroteuthis separata

種

Symhlectotenthis luminosa, Ommastrephes volatilis,

熱海 三崎沖產。 崎 沖產。 神 ŀ ス ジ Ŀ" イ イ 力。 力。

なり。

灣 產 F" ス イ 力。

富山

永澤六郎

八)横川定。 新着 邦文論 臺灣に於る日 說 鈔 本住 血吸蟲。

72 b 數の卷貝を得、 病 るろに 0) 體 々毒 臺灣に於る日 12 八 中に發見せられ 又該「チェ るも 日にし の濃厚なりと稱 至らず、 一記卷具 0 7 なれど、 jν 之を檢 は 中間宿主も亦不明なりしが、 本住 カリア」を家兎の腹壁に擦 宮 殿動物 血 72 それ じて一 せら 入 吸蟲は、 るも 博 體中に よりも 士が九州に る~小埔心庄附近溝中より 種 人體 今日迄、犬·豚·山 の「チ 幼住血 中に於ては 大にして且 工 於て發見せる)V 吸蟲 カ りつけ、 リア」を發見 を證 著者 羊黄 證 ा なは、 明し 明 灰 色を ě 試驗 Û 华 得 該 5 3

> 九)小久保鞆比 古。

三十六才、 の二種あり。 を轉倒し る異常型に 內臟 内臓轉錯者は左 72 は 著者の るもの して、 旣 12 是 ٤ ア 發見せるは即 に胸 ŋ 共 ス 腹諸臟 或 利 ŀ なり もの テレス時代よ うろみが 器全部完全に左 といふ説 ち前者にして、男子、 轉錯せ に反して右利 h 注 る 意 B 右の位 せら め と n

(二〇)中澤貞雄。 鐵及石灰の魚類に及ぼす影響

害 在する時 F り、大體〇・〇 速 く○・○五瓦以上存在する時有害、 的 來る機械的 在 3 灰は鮭卵に對 3 六)水酸化石灰は、 時 な 化學變化 のものとの二つより成る。 する時有 かならしむ。 Œ. 一)硫酸鐵 有害。 る時 有害。 有害。 鮭の 害に 最後に、 により、 0) 四 | は Ĺ É 仔に對しては○·○三 足以上 (三)鮭の仔に對しても共發育 ص کر L 七)鮭の 水一立中〇·〇〇九瓦以上存 金魚に對し水一立中〇・〇五 O O て)鯉の (九)硫酸石灰は金魚 酸 金魚に對し、水一立 素の 硫酸 其作用は沈澱 行に對しては○·○四 好に對しては○・○ 鐵 供給を不充 (二)鮭卵に對しても が酸化鐵 而して其少量 物 分ならし 又は炭酸鐵 0) 中〇·〇三二瓦以 鰓に に劉 なる時 一八瓦以上存 在する しては生 Īî. 留 0 0) (四)酸 正は孵化, **延以上**な 程 む まるより る化學 有 度 によ 時 化 Ŀ 害 同 有 石 を す 15

環蟲體内の 囊狀體

(抄

○環蟲體内の変狀體

〇雨性のナメクジウチ及幼蟲

○朝鮮産浮塵子の新屬新種

XXVIII, 2. 1915 porocysts Annelid." (" Biol. Bull·,"

體壁の内に多し。 更に該環蟲を、 鏡檢の結果によるに、 に近縁あるものなり。 に發見せらるふ「セ カリア」は體部略圓筒狀、尾は其三倍の長さあり、體の背 〇·一七年、 K するならん。 の階級の下にある多數の「セルカリア」あり、 中に、 十五以上の嚢狀體を出せり。 に入れ置きしに、器底に九百乃至一千の囊狀體を殘し、 米國 Woods Hole 產環蟲 Hydroides dianthus VERRILL 屢繊細なる棘の縦列を有し、帆立貝 Pecten irradians 例へば昨年七月十九日採集せる同種 尾長〇·五二、 屢吸蟲の嚢狀體 直徑〇二八一〇一〇粍、其中には 清淨なる海水中に移せるに、 想ふに嚢狀體は、 jν カリア」に類似し、Cercaria cristata 尾幅○・○二粍。著者の該環蟲切片 其大さ、生時、體長〇・一七、 其等嚢狀體は、 sporocyst の發見せらる~事あ 該囊狀體は長さ○・七 環蟲腹部體壁 環蟲體內特に腹部 0) 環蟲を、 數分に 該 發育の種 上より逸 セ w 7

兩性 0 ナ メ ク ウヲ及ナ メ

ク ジ ウ ヲ 幼蟲

("Jour. Mar. Biol. Asso", Vol. X, No. 3. 1914.) ORTON, on experiment in rearing nermaphrodite specimen Amphioxus.

> 見せるものは即ち其例なり。著者亦一九一四年六月英國 見せるもの、 性を具へ Plymonth にて之を發見せり。 (一)ナメク たるものあり。一八七六年 LANGERHANS 及一九一二年 GOODRICH の ジ ウヲ Amphioxus lanccolatus Naples にて發 には 稀 の發 に兩

なりといふ。 四十九の精嚢中左側九番目 居りしものなり。GOODRICH の標本も同 個 の精嚢中、 (二)右のナメクジウヲは雄にして、 長さは新發見のもの四・四 左 側前方より第五番目の一つ丈卵嚢となり の一つ女卵の入り居りしもの 糎 兩 じく雄にて、總計 側 GOODRICH 6 合せて四

もの四・七糎、 (三)即ち其他の内臓を檢せるに、肝臓及膓にも異常あ 何れも中形なり。

るを見たり。

但し寄生蟲はなかりき。

期時代には非對稱の現象あり、 得らる。器中には食物として硅藻を入れ置けば可なり。 らるべきものに非るなきか。 口は左側にあり。 故に Korschert 及 Heider がナメクジウチの幼蟲初 たなすは club-shaped gland て、A. Willer(一八九四年)の所謂休息狀態に入るなるが、 其附着の用 にては六月中旬、夜牛、Gastrula は塾頃得らる。幼蟲は終に器底に附着し (四)ナメクジウチ幼蟲は、 成熟せる雌雄な一つ器中に入れ置けば容易に と稱し居るものなるが如し。 右側先づ發達すといへるは、 産卵は Plymonth 是にて解釋 而も其腺の開

朝鮮産浮塵子の 新 屬新 種

-新著紹介欄『新着論文

剛 朝鮮 Щ より獲たるもの三十八種を檢して、 產浮塵子中、 長白山にて採 れるもの 新種三十 八十二種、

近〇

沙抄

錄

〇「ロブスター」の紹食と其營養

にて、 月四 carboy を用ゐたるが、 し黑布を以て之を蓋ひたり。 日迄二百三十五日間 毎朝新鮮なるに取換 唯第三の場合には、 餇 へしも、 養せり。 供給海水は四 食物は全然與 飼養器 ダ として ì ルを塗 五〇立宛 へず。 共に

量

n

得 中途夏期には一度增加したりしものなるべき事、 〇〇七五 人が、 たるにて明かなり。 (三)其結果によるに、 = 以前夏期の實驗にて、○・一七六瓦といふ結果を)−○・一四○瓦なりしもの、 —○·○八四兎に减少せり。 (前記抄錄參照。 第三の組の酸素消費量は されど此消費量 試験を終る頃には、 著者の 初め は

0

各組 途七月十 四 四匹より得た)結局各「ロブスター」分柝の結果は 四 日及十 る平均數にして、 月十四 日 各一匹の 其内第三の 次の如 死 亡者を出 Ü, 組 は 但 H L

前 は補充 後者は補充せずして計算の内 に加へたり

共	灰	ク" リ	脂酒 肪精	脂	プロ	乾	生時體量	四四平均	1
他	分	グリコーゲン%	以抽外出	Wi	ロテーン%	燥重	體量量最最	均	1 41 - 1 1 1
%	%	%	%分	%	ッ %	显	後初	和	
-ta	四		л.	Ŧ	1111	九一	二七十	直第に一	
六三三	四五·五八	〇.九八	八二三	五 〇 三	三三八三	九一・九四瓦	二七七・五瓦	殺のす組	7
						J.L.			٠
六•七三	四八十三	0.大六	七九七	五五五	三二九四	八四・三一瓦	二五八・二五八・二五八・二五八・二五八・二五八・二二五八・二二五八・二二五五二二二二二二二二	中に一箇月)第二の組(野	
三 五 二	六四·八二	無し	九・一七	-	111-1110	五九七〇瓦	二五四八五	(絶食八箇月)	
									,

らず。 く増加し、 して其實際の るより來れ 一に非常なる減少を來し、 五)即ち實驗の結果 有機成分の%劇减を來せるは注意せざる可 成分中にも る 見掛の は ものたるに過ぎざるを示す。 無機物質即ち灰分の%が著 其體量の維持の、 體量に變化なけれど、 水分の加は 乾燥重 かっ L 而

量は、 點より觀るも、絕食せる「ロブスタ 然るに一方、 **延に對する毎日** 物質なるものを攝取せるものに非ざる事 耗量平均〇·一〇 其量は二百十三日間に、 〔三〕に述べたるが如く、 有機物質を消耗 (六)即ち八箇月間 七)更に上記の實驗結果より、 略〇十二〇万至 試驗 の消耗營養分を計算すれば、 七瓦。而して之を燃燒するに要する酸素 動物 して其生活を支持したるなり、 絕 食せる「ロ 0 〇・一四〇瓦ならざる可からず。 每匹二二·七三瓦、 略是に一致せる結果を示す。 酸 大素消 ブス 費量を檢するに、 T T ノー」の、 ブス ター 甚 海水中溶解有 ター しは、 即ち一日 明 自 かっ なり。 而 E 毎 旣に の消 體 機 T 内

此	第	第	
結果	Ξ		
はは	組	組	
	0	0	
絕	〇-四六瓦	〇三四瓦	āħ
食の	工工_	五	
初	0	0	ープ
期	〇:二九	<u>·</u>	ンロテ
C	九	四	-
消耗	0	O	脂
す	O·O六	· - - 六	肪
る	~	二二	_
物	Ō	0	ーグリゲリ
質の	0.01	0.0 =	ンコ
均	-		抽酒
	O	0	出出
12	0.0 E	O. O 四	分精
にプロ			并
テ		Ò	
1	1-1-	Ξ	他

1 ン・脂肪・含水炭素にして、 存するを示す。 後期 には、 主としてプロテー ン

抄

〇「ロブスター」の紹食と其營養

ス

上 於 量 かっ の外 る 0 得ん 下に勞力を要する事少きとより來 ぶに於 が故 代謝作用の餘りに著しからざるは、是全く 食物を必要とすればなり。 が爲のみにあ 禮溫支持の な 3 か。 其等 0) らずし 必要なきと、水中に浮懸して、 動 物 直 かが て 2 生活 それにしても上記試 生 n に必 殖及生長 に數倍する食物を取 れるものなら 要な の爲に 3 エネ 若くは些 1V 進退 驗 + 3 Ì 1 3

大

正

る丈の 驗 0 によるに、 þ 中 あ n 50 新說 Ë 1 して毎立〇〇 其後の 六) 兹に批評し置かざる可からざるは より來る當然の誤算等を考慮して、 溶解せる營養分ありとの説なり。 されど著者等の Port Erin に於る實際の分析 8 & HENZE 海 |水中には一立毎に○・一三 四兎の のに過ぎす、 新説によるも、毎立〇・〇〇四 海水中溶解有機物なる 〇一兎を超ゆる筈な 0) 測定を故らに曲解して自説を立 其積極的論據なる ものは殆ど之無く、 彼の最初の 之有りとするも 結局は į **一〇・〇〇五** PUTTER 溶解 のは 有 甚だ怪 LUTTER 機 說 の水 瓦 物 てた 試 1: 驗 は よ to あ

に基く。 驗 とすれば、 ものを攝 水中に一箇月も居りて、 に用ゐた 七)今茲に 然らば其等動物は る動物が、 記酸素消費量に對 PÜTTER を引合に出したるは、 て其體量を支へ 少しも食物 殆ど體量の減少を示さ しもの 所謂海水中溶解營養分な を取 所要有機物 3 事 丽 なく、 É 著者等の は 、「ロブ L どりし 絹 然り 漉 0 3 試

> ざる可 るべ 7 せられた 一五〇立ならざるべからず。 きなる タ からず、假に Pürter ー」・魚・タコ、 所要海水は、夫々、一六○、四五 一十四時 からず。 るもの 所詮 間 なる 然らば試 中に、 各〇·一六、〇·四五、 PÜTTER 心乎。 如何にして其等の營養分を吸收す 驗 の議 動 物の 特に况んや其等の動 從ふも、 論 一體量は は空論に終るものなら Q 〇六〇瓦な 夫 人々、四 六〇〇立 如何に るを以 動物は、 Ť ならざ

僅

~

(Jena, Gustav Ernährung der Wassertiere und der Stoffhaushult (八)抄者目 Fischer, 1909, 5 Mark.) 己出つといふ。 其答解は次の 抄録に詳 Pütter der Gewässer." 所説は Die

永澤六郎

口 ス 夕 ľ 0) 絕食 ご其營養

of prolonged abstention from food in Moore, B., and Herdman, G. A .--- " captivity." (" Proc. Trans The effect in

物の體量 調 か 査 元に着手 時には)著者の一人が海産物の呼吸・営養試験の際、 が、 Ĺ 却 長期 つて増 72 0) 絕食 加 ¥ るも に拘らず、 Ŏ あるに注意し、 殆ど減 少 せざるの 其原因 其等動

は直ちに殺 (三)著者等は「ロブ 第三は 匹 絹 月九日 漉し 第二はプラン の水中 より ス ダ に同 五月十一日迄 三十二日間 Ì クト 四 年 PU 五月 宛 ンを除か の三 + 四 組 日 ざる海 を作 ょ b b 翌 水 飼養 中に 年

せり。 發生 鹹 て最初は硫 水を通じて F せるより、 ラ」は發見せり。 此際同水道中に 酸 gemmule 次 銅溶液を通 回 は は蘚蟲は發見せざりしが、 の撲滅を計る事二回にして成効 機械 じて共驅除 的に其等の海綿を除き、 りし (永澤六郎) 無色の 强 U

海 達動物 の呼吸及營養量

Ł

Trans. Liverpool, Biol. Soc.," XXVIII. 1914.) relation to the available supply of food in sea-water." ("Proc. exidation and output of carbon-diexide in marine animals Ħ; EDIE, S., and WHITLEY, E.

場所は英國 度乃至一五度。 實驗材料は「ロブスター」二正、魚及タコ各一 Port Erin. 時は一九一二年夏。 氣溫攝氏 疋

檢定す。 丽 水 きコルク栓を具 塲 は絹漉しにして總ての浮游生物を除く。 (二)容器は硫酸運搬用 て取 合 は 换 回 への直前後に於て、海水中の酸素及炭酸 其他の場合は二 へ、各四〇 0) 一五○立を容る〉に足る。 もに似たる四個の carboys 回 毎日海水を取換ふ。 個の carboys, 堅 「ロブスタ 量 I 海 を

但

し魚は Gadus virens LINN.

にして、

毎

日

0

酸

素消

より、carboy (三)注意すべきは、 實驗の正確を防 ふに木樽を以 容器面並 ぐる事なり。 1 てせり。 動物體 之を 面 防ぐ為、 1 小 植 物 中 0) 途 發

四)實驗結果次の如し。

さ化営する	19	消每	g e	中野	總吸	海	食	體	飼	の飼	の飼	
ープネ	合	日 費の 酸	呼吸係数 (Respiratory quotient)	酸素總量	入酸	水		最最	卷 期	月整	開	
ンロテ	水炭	量素	www	上斯	量素	是	物	後初	[11]	117	日始	
九〇	〇.一六〇瓦	〇一七六瓦	約	四七八三五	四七·六〇瓦	四五·五六立	取殆らんずど	二二 一〇 〇三 瓦瓦	三十四日	九月十三日	八月七日	第一プスター」
一八八	〇 五 五	· 六元	九三	四六一元	四三三元	四六、八六立	全く與へず	二二 四四 八〇 瓦瓦	三十三川	九月十三日	八月十一日	同上第二
略〇•四五〇元			哈	一四三七元		八二三四合計)	取らず	二二 四七 五〇 瓦瓦	= + + = II	九月十三日	八月十一日	M
略〇•六〇〇瓦		略〇·六瓦	哈	一六·七八九瓦	一七三七二元	(一日二回合計)	取 殆 らん ずど	三不 七 〇 瓦明	三十二日	九月十三日	八月十二日	タ コ

差引きたる正味の日 費量は、實驗の中斷・海水の置換・日 (五) 右表は殆ど全く暗黑裡に拘禁し置きたる場 ば 實際の生活狀態に於ては、 數に割當てた るものな 光に曝露 共 酸素消费 他 0) 合 時 費量 に得 間 多

二倍と假定するも、 は勿論右の量丈に止るものにあらざるべし。 肉三兎もあ たる結果なれ 0 如きは其三分の一にて可なるものなるべし。 れば 生 活し 可なり 得 るものな 大形なる魚及 るが如 汉 < され は 12 ど右の 毎 ブ 日生 ス m B

沙抄

糧攻によりて、水道内銭「バクテリア」な一掃せる例は伯林(一八七八年 一八八三年)水道にあり、其他 Philadelphia, Lille にも之在りたりとい

にして、 Brooklyn Pectinatella, Ciistatella も繁殖す。 れば、Boston 水道内に發生せるものは主として Fredericella 及 Plumatella 、四)米國にても亦、水道內に屢蘚蟲繁殖す。Whippix (一九一○年)によ 及 Henderson 水道にも發生せる事あり、 其他

物を除去せるが、其量實に七○○順に達せり。 を報告せり。 其際市は多大の資用を投じて、俗に"Moss"と稱せる該 (五)Hrckson (一九○四年)は又、Manchester 水道内に蘚蟲の繁殖せる

よるに、十三属四十四種ありたり。 (六)巴里水道に現はれたるは軟體動物にして、Kemna (一九〇五年)に

に、軟體動物の大量、蘚蟲及滴蟲の多数なりし。 (七、白耳義 Ypres 水道のものは、同じく Kemna (一九○五年)による

變態して飛立ち居る事判明し、該池の使用を中止せる事ありしとで。 燕の瀘過池の近傍に集れるに氣付き、瀘過池を檢せるに、 Chirononomus が Chironomus の幼蟲發生して、 共粘膜の作用を勤め居りしが、 或日多数の る作用をなす。興味ある事には、掌て、Antwerp の水道瀘過池に双翅類 瀘過池砂粒の間隙を埋むるに粘膜を以てし、 砂粒の瀘過力を完全ならしむ (八)されど生物と雖上水道に有害なるものらみにはあらず。現に硅藻は、

+

月

五

华

四

E

大

五

日

該動物を掬ひ上ぐるに、晝夜六人の番人を要し、總計一○噸の小甲殼類を Kenna (一八九九年) によるに、Antwerp 貯水池にて、入口に網を張り、 水池に他數の Cladocera 襲來して、水道監理者を苦しめたる例あり。即ち 除たりしといふ。Hiczson (一九〇四年) は又、Burnley の水道貯水池に、 Limnaea peregra の夥しく發生せるな報告せり。 (九)瀘過池に Aseilus, Gammarus の發生せる例ば前に述べたり。外に貯

蘇蟲にして、其主として生殖胞 一〇)要するに水道内に發生する動物の stato! last 重なるものは によりて繁

> 養を與ふるに於て有害なり。 を妨げ、 蟲なり。其種類次の如し。 果によるも、水道内繁殖動物の主なるものは、 濾過装置を完全にして、生物の營養源を斷つの外なし。 殖するものなる事 (一一)著者 HARMER 死後は、分解して、 明かなり。 の英國六箇所の水道を檢せる結 水を汚し、 是が増殖を豫防するには、 此動物は、 且他の生物に営 は水 矢張り蘚 の流通

- (1) Paludicella articulata Ehre
- (2) Fredericella sultana Blumenbach
- (3) Plumatella fungosa Pull., var. coralloides Allman
- (4)Plumatella emarginata Allman, var. muscosa.

KRAEPELIN

polymorphaの如き、其量九〇噸に達せり。 Spongilla lacustris, (二)昆蟲、多數の Chironomus 幼蟲 Asellus, Gammarus, Cladocera, Copepoda 等にして、就中 Bithynia, Limmaea peregra, Planorbis, (四) 甲殼類! Hampton-on-Thames 水道鐵管內に發生せる Divissensia (三) 小ミ、ズ、(四)貝 類、 外に發見せるもの、(一)海綿 Ephydatia fluviatilis, Dreissensia polymorpha

水の流通を妨げ、 性的に gemmule によるものにして、 増殖の程度甚しく、 而して詳細なる觀察の結果によるに、其繁殖は、 て發見せるものは、淡水海綿 Spongilla lacustris (一二)然れども著者 且水に臭氣を帶ばしむるに至れり。 PARKER の英國 Cardiff なりし 専ら無 水道に ቷ

織に變ずるなり。 (寺尾 新)球は黴菌の凝塊の周圍に多數集合し、癒合して厚き結組てする事あり。包囊の壁は、元、白血球にで成る。白血

簡便なる濕潤室

Legendre, R.——"Simple tour de main pour obtenir une chambre humide microscopique." ("Comp. Rend. Soc. Biol.," t. 76. 1913).

ず も短くも製するを得べく、 硝子上に置き、 に屈曲し 濕潤室を得べし。紙片又は錫箔を以てするよりも安定 水は此の蓋硝子の四邊に廻り着きて、 蓋硝子の 濕潤室となる。手加減にて蓋硝子の四隅の足は長く 四隅 四 つの短き足ある板硝子を得べし。之を載物 少量の水を蓋硝子の邊端に滴 をブンゼン燈にて熱すれば、熔けて下方 所檢物體 に應じて厚薄任意 内方は水に浸され (寺尾 下すれ ば 15 0

▶上水道中に現はるく動物

Harmer, S. F.— "The Polyzon of waterworks." ("P. Z. S. L.," 1913.)

PARKER, W. N.——"Sponges in waterworks." (I bid.)

年)によれば、該水道水壓二・五-五・五氣壓の暗中に棲息せる動物は、(一)鐵管は、屢蘚蟲及鰻の為に栓塞せられたる騒あり、Krappenn (一八八五獨逸 Hamburg の水道なり。即ち一八九四年以前に於ては、同市の水道の上水鐵管中に多数動物の發生せるに於て、最も有名となりたるは、

鰻。 chus, (七) 甲殻類にては Asellus aquaticus 及 Gammarus pulex の大多数 Mysis chamaeleon, (八)Water-mite 及双翅類の幼蟲(九)軟體動物にて 並に Cladocera, Ostracoda, Copepoda, 及 Leander [Palaemon] squilla 共に、水道工夫の稱して"Leitungmoos"と呼べる大集塊を造り、屢水の Fridericella sultana 最も多く、是等が(二)「ヒドロ」 Cordylophora と 類にては Anodonta 及 Unio, (一〇) 渦蟲・紐蟲の類、(一一) 輪蟲・滴蟲、(一二) 魚 Limaea, Planorbis, Ancylus, Sphaerium (Cyclus), Vivipara (Paludina) は、Dreissensia polymorpha の多数、外に、Bithynia t.ntaculata、Physa ル Glossiphonia 及 Nephelis の大多数、(六)寄生蟲にては Echinorhyn-Ephydatia fluviatilis 及 Spongilla lacustris, 何 流通な妨げたるなり。「ビドロ」蟲には外に無色の Hydra, (三) 蘇蟲 Fredericella, Plumatella, Paludicella の三属に属せるもの、 Gasterosteus oculeatus, Lota rulgaris, Hownder, 而して数千の (四)淡水産ミ、ズ、(五)ヒ 海綿には

の報告によるに、其繁殖せる源因は、水道内に多数の動物存在し、 のものとなり、 七年鐵「バクテリア」の繁殖によりて、同市水道の水は、牛馬も飲まざる程 millions "! なりしとは研究者の記せる處なり。 面、指の深さ支 Assellus の集合せるを見たりし程なり。其数 "Countless Plumatella, 及 Fredericella 並に「ヒドロ」蟲 Cordylophora 共主體をなせし 道内の動物なるものは、 Hamburg のものに酷似し、 より生ぜる有機物が、該「バクテリア」に差分を與へたるによる。而して其水 (二)それに次いで有名となりしは Rotterdam の水道なり。 Asellus, Gammarus の發生も夥しく、 工業者などは大打撃を受けたり。 DE VRIES (一八九〇年) 或瀘過池の如きは、 類點 Paludicella 即ち一八七 其分解

兩者共に瀘過装置の改善によりて共等生物を絕域し得たるが、 同様に、兵ものく流入によりて、斯くは驚くべき繁殖を見るに至りたるなり。 さればtordam の場合は不完全なりしより、 何れも永道內動物つ食物となるべき(三)上記の二例中、 Hambung の場合は瀘過装置を練きしより、 Rot-

(抄

抄

○昆蟲の

存 ν ۴, 得 ドミクシ ウッドラフ氏 接合を ₹ ~ ク きな シ 妨 ス けら を ス を 行 が飼 るる 行 £ ふの 0) 養せる 力 力强く、 は比較的 接合種 かゞ 如き非接合品種 爲に久しきに一 に比 速に死滅 して を來し、 弱 3 は 亘 カジ 一りて生 無性的 故 是に

なり。 する『輪廻の もの 恢復 致す。 け 期 ₹ なきものと云ふべ 合若くは之に相當する手段を與へざれば死滅するに 72 的 **!**然死無 ク 1= 四 る實驗 b 到達し シ 消長にして、分裂率の低下は途に惆落の期 ウッド 分裂率の 考ふ スをなせりと 兩氏 神廻」なる語 七年間 連續 は n た はその ラフは分裂率の週期的消長を『リズム』と名 ば 余がさきに『サイ 又生活輪 せる生活輪廻に外なら 今やし 低 0 餇 然れ ザウ 實 下 は分裂率を以て示さるべき生活 養に於て、 は 何 v 驗 30 等該動 ŋ 所謂 共余を以て之を見れ 廻 4 足見 より シを飼養 該現象を以 工 物 3 て \sim 'n 平均 ۲ 0) ~: ル』と名け 老衰並 3 \$ 50 ザ クシ ず。 i 一ケ ゥ て四 T 0) ŋ 月 接 元 を 1-ス 4 沈來こ > 自 千五 合 により 12 ば 有 シ 然 に同 せ 回 3 を來し、 しずてふ 百 0 ŧ は 死 かっ 代に至 0 力の と關 工 T 0 老 至 實驗 再 使 な ン 衰 接 用 る 週 ۴

> と云 ると同 の論

> > 兀

ればウッドラフ氏の發見せる 小報知は、此點に於て大なる興味な以て 迎へらるべき所なるべし。 新なる大小核を生ずるな以てなり。 行はる~な妨ぐる事を得ば更に妙ならん。 以て小核を消滅せしめ、 云ふ。若し何等かの方法を以て なほ ンドミクシスに於ては、 一年有餘接合なしに F" ブキ 此 無性 ウィッツ 生活せしめ 的 小核の一部分 氏がラヂウム線 ンドミクシスの 何 となる

昆 蟲の 結 就 7

(" Comp. Rend. Soc. METALNIKOPE, S. Biol.," De t. 76, 1913) la Tuberculose chez les Insectes."

b₀ てば、 て死 grisella仔蟲 結核菌を lonella 就 の結核菌を注 たるに、 を、先づ、 て施 蜂巢内に住んで蠟を食 尚 は雷に関 0 せる實驗 仔蟲の 撲滅 一仔蟲 の仔蟲に就て檢せしに、 [1] 0 0 罹病せざるのみならず、 じく蜂巢内に棲みて蠟を食物とせる Achraea 結核菌 対した。 鳥の結 せ の結 **b** 0 を撲 發育に最も 著者は甞て結核菌を注射 果亦 るも 滅 核 以 此 外に、 するに至 にては同 作 のは、 ふ小 同 用 好適な じ は 蛾類 此 室溫 樣 n 昆蟲に 全く同 鳥 b る三十五 の結果を生ずれど、 な 血に放置 非常に迅速に體內 3 Bombyx molitor 2 魚の結 特有なりや 様の結果を得 度 すれ した 0 核 ば罹病 菌 溫 るに、 一度に保 を用ひ

事 あ 核菌 b 徽 E 菌 撲 0) 滅 凝地 するに當りては、 0 周 闡 1: 形成 せら 貪食細胞 れた る包嚢 内に 於てする 一内に於

によ

h

7

生

じ

3

新

體

は

(そこに

死體を遺 原生

1, 26 in

3

が故 接合

合前

0)

個 12

體

Ł

同 個

物

な

h

即

ţ

一動物

E

死

な

前

體

ン

۴,

3 個

ク

シ と同

スに

より なり

て體

質

改

新

を經

12

個

から

ず

3 0)

は

ヷ

イ

ス

7 3

 \mathcal{V}

は n

3 共

7

2

事 氏

を から 0

以

7 Z

网 如

を 單 工

H 為

别

せ 殖 =

h 1-ク

事

は

困 色

難

0)

業

率 接

15 品

3

を見

12 L

b_o 7

接 活

强

3

пп

種 即

1

あ

b

7 恋

は 小

性

兩

云

< 7 1: ŀ

生

は 3

染 ス

門里

0)

减

數

合

種

1

此

生

力

弱

Ġ

裂

死

非 ij

とは

n

3 殖 旣

٤ び

な

L

 \mathcal{V}

F,

と名

H 爲

て之を單

呼 甞

12 ^

3 jν

對 ウィ

し、

該

現象を

ば

單

)兩氏

は

15

T

٤

カゞ

該

現

象

0

部

不 死 0 間

ゥ

IJ

4

シ

題

抄

錄

b •

1

0) 塢

爲

生

殖

1

際

數

は

n

爲

生

٤

は

精

せ

3

3

驷 i

ょ T

b 减

0 行

す ず。

るを

得たる事は、 CALKINS, 本誌にも屡報ぜら 9 ر کر in Paramaecium," か 飼養 Cycles and れし 、接合に 所 なり phythms よら Am. nat.," (第二八〇、二八一、二九四 and the 數 XLIX, 千回 0 probeem 分 一裂かな 1915.)

若

を以

7 ž

受精

E

同

價 明

る現象と

ゼ な IJ 派 個 分

ば

工

ン T

1.

ξ

ッ

シ

ス

は単 接合

12

0

單

為

生

殖

外 な IKE B B

なら

(

體 與 謂

减 3 B

數

1=

0

T 6

は

未

たご

な

3 方 色

研究

きに

於 にて 2 發生

をや。

2

0)

料

とな

况

h

7)-"

ゥ 0

2 數 體

シ は

は染色

2 T

0)

T 殖

極

體

0

形

成

柒

體

かゞ

定義

を

最 近 1 0 報 キ 九九及三〇九 ス 對 は ウッド Ũ T 次 ラ 0 フ、 如 き意 I ıν 見 F* を發 7 ン 表 0 せ 并 b_o 著 12 かっ 3 る

0) あ ず 通 T ずる現象を名 名稱 云は るを思 れとて極め 一) 雨氏は ただ後者の場 0 を以 3" 無性 ば T T 際して け 小 温 的 何等格 Ť: 别 工 近 核 %合には す 総 \sim 0 3 ١,٠ 0 には癒合核の記している。 Endomixis" 部 段 B 11 な 個 可 ク ٤ なら 醴 シ るもの 大核 ス、 0 えん。 間 とが消 存 改新 と呼べ と見 に接 有 する 性 ٤ えるを要 失 的 合 を 3 L 0 品 I. 異 行 ğ ン 别 T h せ は J." す 細 とす ず る 必 3 3 胞 ク 3 を す 質 3 要 强 シ 事 1 ŧ わ 實 ス せ

生 ·L E 見 な 殖 混 に云は 合を見、 を見 質 4 種』と云ふ意な 裂により 接 0 0 ᇤ T ~ \mathcal{V} 5 餇 は シ 合 别 ス 0 か は せる 養 改 ざりし あ り、 0 3" 兩氏 非 ザ 新 せ 他 接合 常常には 接 て生 は る 證 は體 と接 他 ウリム 合品 ザ 0 何 據 换 は ぞ。 PU U ゥ 叉 あ 細 i 合 b 接 種 種 分 12 IJ 胞 シ とをなし 云 3 せ 二九六號)は る三 1 2, 事 に比 ば 合し 叉 な な 0 此 り、『斯 *b* . 3 ____ 余 シ な は接 0) 得 胪 は同 十二 カジ かゞ L す 或 意味に 稱 六 <u>_</u> 得 mi ~ グ ~ 3 合品種、 U ٤ しと云 き品 年 ザ 0 個 _ V 0 不當 情 ゥ 何に T 間 0 I) 於て 如 これ速 うち、 吾人 リム リ氏 0 況 種 な 因 0) 八 ^ ウッ は るを承 る 3 ĺ Ł ٤ 得 下 シ 同 斷 既に接 うきを經 稀 Po 1 共 が は 1. 四 ・ラフ 决 な 品 1 分 1 如 生 知 9 接 勿論 È 0 L 殖 種 個體 合品 て接 細胞 ては 意 正 合 せ 0 ウッド は常 うち 余 0) h 見 15 は 合 15 種 ザ 得 1 C ゥ 接合 せる めて 比す カジ III 1= 9 ラ 對 る

分

フ

٤

接

赔

抄 銀 C ŋ ý => 不 死

間

話

0

な るも L 腦 カゞ 12 及 12 やうな本 0 CX で 眼 此 7 球 0 0 F 塲 病 L い 4 其 特 ٤. 菌 やうに、 有 0 は 皆然り 0) 寄 運 生 心 動 塲 臟 を云 曈 所 宿 害を カジ 肝 主 Ž 腦 0 臟 0 旭 で 何 で す あ n 臟 る は 0 0 器 塲 な で 胃 合 あ 宮 3 1-1= が、 は b 寄 筋 前揭 生 肉 す

L は 害 1= 巳 疽 用 L 0 分 嚢を: とな 砂 は 本 は殆 此 0) 其 イ 病 組 8 0 0) ク b け 微 0 h 作 0 織 振 直 封 封鎖が突破さ シ ど除 72 徑 細 初 鎖 2 は かっ オ 遂に 果 it な自 作 て 期 フォ たやう 乃 に於 外さ 是に 管 著 白 至 班 から 外 1 は L ĺ n 完 敵 を 對 7 又 b 粍 認 Ł 全に して 1 球 を ス 此 て了ふ il 器管 集合 」が 見え 其 位 0) め T 解剖檢 3 活 白 12 成 0 侵 菌 障害を惹起 とな 成 局 3 班 事 か 劾 潑 入し ず な對 所 0) 長 が 類 併 する。 出 查 は 3 1 ħ, 爲 T しなが 來 Z 周 時 封 抗 め 來 圍 る は 行 肉 鎖 運 ると、 すに 甚 芽狀 動 2 0) L 5 恰度、 寄 ō 組 多 時 此 < 多く 至 生 うとす 始 物 織 宿 0 は 3 自 0 1= 菌 め 主 0 苺 生 班 局 形 0) 0) 0) る 7 菌 場合 有 處 延 其 成 結 面 は あ には 蕃 害 1 及 組 0 0 30 侵 壤 部 殖 1-作 粗 織

出 Ġ 0 蹌 攝 出 3 で 踉 病 取 來 膍 古 病 3 0 球 菌 病 0) 3 3 時 源 基 形 0 期 保 間 菌 因 は 0 を 物 續 內 は な 體 胞 胞 は 藻菌 す 子 で 子 之を人 あ 0 は 魚體 類 で 2 Dauersporen) あ 内に Ī Phycomycetes) 一培養基· 魚 入 から つて 食 物 Ŀ 發芽 ٤ 養 共 1 1 菌 2 屬 此 原 Ł 0) 0 す 胞 末 かず 3

> 鰓に 侵入 管 别 病 かぎ は 1= 0 0 あ 下 をせ 3 のみ局 MI. る。 病 量 液 源 菌 鯉 此 0 n 中 體 0) 0 酸 限 ٤ 0 鰓 ーブラ 病 接息し、 素を 3 寄 П 腐 源菌 樣 n 生 要す T 居 (Branchiomyces sanguinis) 依 丰 藻 それ 3 3 ienientaule 2 オ 菌 爲 T 0) 3 類 は 1 惹 で セ 起 b あ ス」の 屬 550 恐ら 以 2 n 前 3 < 寄 3 0 B は 生 組 注 0 塲 織 意 で 此 所 中 す 0) が 12 病 ~ ٤ は 3 菌 魚 は 斯 魚 决 0 類 樣 が L 鰓 蹌 2 病 1 踉 华 T 血

障 盛此 總在的 n て、 と見 害 0 は ブ 菌 繁殖 防 r ラ 禦的 來 僅 え 宿 0) \mathcal{V} する菌 Ļ 作 主 かっ 丰 用 數 1 0) オ 周 逐 現 0 日 取 3 元象を表 激烈で 圍 に病 一糸の 0) 2 セ 0) 後 T ス」は 組 魚 爲 1: 容 織 を 1 あ 必 易 は は なら ず 3 閉 3 L T 塞 死 NZ. 其 0) 外 いは、 滅 0 窒 3 n 見 障 併 附 息 す n 上 罹 步 3 3 害 L 近 な 是 L 結 1 病 0) (果 で あ かう 1= 著 魚 む 5 對 3 0 あ 2 L 為 鰓 7 3 L TŲT. Un 7 行 0 此 T 刺 罹 斯 何 血 0 戟 あ 1 管 病 菌 等 r 3 著 樣 魚 對 與 L が 0 抗 15 U

しそ あ週 を 3 3 H 休 かっ 10 ブ 0 0 8 ラ 中 3 發 此 ン 養魚 0) 事 現 7 する から 疾 オ 出 病 全 上 3 一に及ぼ 事 池 は セ カジ 0) ス」は、 魚 餘 斯 す害 re 樣 h 悉 盛 1: 恐 7 毒 其 で な 3 b 0 Z 亦 蕃 V ~ きる B 甚 殖 かっ 3 5 大 力 Í で カジ 0) で 塲 あ 極 其 合 0 は 0 め 點 7 あ かう 迅 は 3 あ 3 僅 速 3 0 か で To あ

本 病 知 は 如 何 n 1 T して 發 玥 す 3 かっ Z n 等 0 點 は ほ

(講話) ○魚病 (石井)

堅實な・ ٤ 後 處 か は 5 が、 ŀ 0 脊髓 尾 自 ス 色素の 然 交感 肉 ボ ラ を壓 芽 色 神 狀 一素の 黒鰻を惹起 經 發 迫 0 育 が L 隆 侵 壓 發 如 起 3 育にも障害を及 迫 何 物 を蒙っ は 方 カゞ る に於 するやうにな 出 交 來 て 感 7 る 共 加 は 0 其 交 咖 經 此 ぼ 感 0 0) 0 戟 作 支配 神 るので L 隆 0 經 7 用 起 爲 する處 を 1= 物 それ あ 支障 壓 は る 迫 共 上 より を 方 で す 處 來 あ る

る蹌踉病の病源體。約二十倍廓大。第三閽。人口培養基上に培養した

合理 が、 部的 依 ン 種 1 3 1 つて は、隨 塲 j ŀ 類 合は 的 0 內 ス 0) かゞ 7 起 部 ポ あ 1-い 分、 ラ る病気 稀 說 3 3 0 明し 解 種 的確 で 剖 の寄生 あ Ħ 此 得ら 雜 る 1 的 0) 9 症 且. 事 多 获 な 1 n 0 質 外

かゞ 病量 因查本 な 從 蟲 が 以 可 後 出 論 な る。 危 b 0 0 かっ 險 B 豫 魔 進 專 が h 即ち 策 防 0 稚 度 小 で 3 魚 出 は なく す 칬 B 0 月以 化 低 3 其 生 < 月 0

> 器中 稚魚が 毒共 全に T 本 前 3 やう 病 豫 は 0 疾 他 罹 餇 防 發病 な 病 養 0 病 L 事 地 0 する 作 危 やうとす を かず 方 發 業 1 防 期 あ 現 事 1= 多 ぎ得 t る せ 便宜 が 經 かっ 2 n 必要で 過 Ź P な する うに な 5 は 特 塲 縦 海 あ 木 合 别 注 餌 3 製 から 1 意 岩 RD. 料 多 あ 餌 す ち八 に注 < < る 料 3 は 15 病 事 月 意 2 充 源 セ かず メン 頃迄, 分の すると n 蟲 必 0 要 故 分 ŀ 注 で 之を 製 意 布 同 本 あ 病を完 時 E 3 飼養 Ę 排 T 0

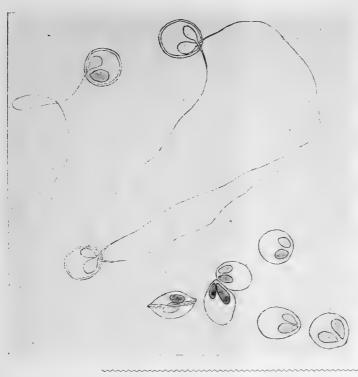
病の 代の 9 0 3 0) 0) Ġ る 特有な病気 0) みを侵 が、 定 が Ŏ) が、 主な特徴 旋 發現 魚を きら ある で 轉 その旋 病 な を 病 魚 E < は す 與 n が如 是は、 旋轉 は 侵 0 は で 似 次第 轉 2 で す相 寧ろ緩漫 12 たき様あ b 病 to 病 矢 病 鯉料の者に 程頻 と異 矢張 0) に死 違 3 張 氣に b が、 で かゞ る事で 蹌踉 る處 b は 够兴 0 な あ る。 轉歸 本病 飛病 な で 旋轉病 は未 な 恰 は 病 を取 蹌跟 b は あ 度 魚 (Taumelkrankheit) 小だ見ら 稚 4 か 3 0) 酒客 運 るやうにな 病 老 tu ٤ が 猶ほ 0 0 動 [ii] 障 の蹌跟 質 經 别 様 n いに なく、 急激 害に 際 過 旋 な は 轉 U 上 6 E な發 1-緩 あ 鮭 病 漫では 此 は 何 る 科 は と云 後 併 作 n て足 0) 0) 魚 者 l 的 0) 稚 で 病 類 本 許 氣 あ 時 魚 な à

ophonus 0 どは、 病 源 組 體 病 は 0 恐らくは粘液 動物 病 Š 源 性 體 種 0 は 0 ものと思は 植 下等菌 胞子蟲近似の 物 性 0 類 Ł であ れて 0) 7 居た 3 胞 あ (譯 子蟲なら 0 0) 7 で 者 日 示 以 h 1 Ichthy-が前 フ Ĵ × 此

調

なく Ш ず ろ 處 3 な 0 かず 方向 出 3 即 來 ţ に彎曲 0 る。 黑變 感器 脊 0 が生 發 椎 0 3 育 が あ ずる カジ る ケ處若 それ 部 停 分が 止 参第 照一 から、 して、 陷 < は î 可 數 口 て、 を閉 ケ處 な h 卓 に於 共 ち 期 處 3 7 事 於て、 が つの 111 ろ 來

第二圖。Lentospora e. rebralis の胞子。長徑七一九日



部

に迄

侵入

する。

て惹起 0 0) 胞子 骨格 以 上 (参照 。 圖 系統 3 述 n ~ 中 3 72 を見 b にやうな Ç, 0 S 何 出 で te す事 種 0) あ 種 軟 る 0 k 骨 粘 カジ な 稍や 出 部 液 病 に於ても 胞 來 理 病 3 子 蟲 勢の 的 が 現 寄生する事に依つ 象は、 進んだ者では、 v ン ト Lentospora ス ぉ゚ ラー 其

感器の の部 する。 著し 些細 0 その中に 寄生蟲 旋 最初 一分より 轉運 著 15 5 先 影響を蒙つて、本病に特有な平衡障害を來 刺戟(例 ï 在 に は淋巴道を介し 動を惹起するやうになるの あつて、 る部分を襲ふ。 b 順次に 此 障害を蒙り、 の寄生 頭骨中の ば顎部筋肉の收縮等)の為に 全脊椎 體の平衡を司る半規管は、 蟲 他 は 遂 に廣が 耳 0 て 70 部分に行き、 に破壊され 頭 藏 骨 頭骨の基部 の悲部 L b て居る軟 遂にはな であ て了る。 1 いより諸い 现 る 次で脊椎 骨 は 各鰭 被蓋を失ひ、 6 は n そこで。 0 所 それが 直 次 基 0 接に 最 傳 で 部 聽 め 初 播 か

及 前 併 あ な奇 0 此 骨格 ば な 組 0 が 寄 妙 織 な 3 生 の大部分が軟い は 特質 決し 生 蟲 蟲 其の侵 は は最早 で持 て使さぬ 斯様に関 す處 0 で居 $\dot{\phi}$ 體の 軟骨である稚 其處 は 軟骨 る 種 でに生 總 かっ が普 て軟 K 5 な 活 る部 骨 通 此 す 魚の 0 3 0 C 寄生蟲 あ 分に侵入する 事 硬 は つて みを襲ふので b 骨 出 は 來 1 換るに 軟骨以 n 未だ

尾部の黑變は下のやうにして惹起される。脊椎が「レ

~ हे 鮭

疾病 科

魚

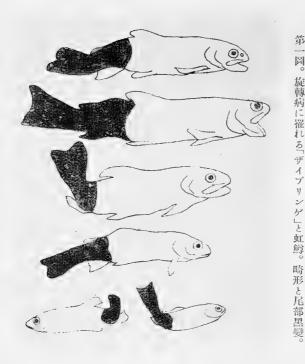
最

であ 心恐 る

第

病

無類を襲い で 2 あるが、 施 轉病 是は、 Drehkrankheit) 魚が、 其の 病 は 源蟲



鎮靜

て體

の位置も常態に復

再び泳ぎ出 それから

す 实

やうにな

沈んで、 急激な旋轉

呼吸困

難 を始 其

0

狀態を示

す

浉

に狀

態が

運動

め

暫らくそ

n

を総續

L

た後水

る

が、

すると、

程なく、 緑

又第二の

發

作が

起つて、

前

É

うな旋轉運

動

から

返

され

る。

斯様に

7

П

を

過

3

即ち、

病魚は、

0

白く光る腹部を上方に向

けて、

突然 底に

病氣に罹ると、

稚魚は、

發作的に、

運動障害を表はす。

河鱒

(Truffa fario)

は侵され

る事

か

稀である。

此

0)

イ

七月頃 され る。 胞 'n 子 理 るもの 蟲 鮭科魚類 カ」 (Salmo 1re 粤 至 含 であ 有 つて現はれ 士 でも、 す る 2 自 fontinalis) や虹鱝 最も多く 此 然 石 るの の病 0) 食 で 氣 物 侵されるの を 井 八月になると餘程少 冬孵化し 取 す 3 重 は 事 T 1 稚 依 魚に、 美 0 T ハザ < 惹

起

病 が 魚には、 D 漸次 的 别 圖 12 表 は した やうな畸 形 かぎ

生

氣の

激

L

い場

合に くは

は

器

中の

稚魚全部

かゞ 死

絶滅するやうな

病

魚の多

途には衰弱の

結

果

诚 數

7

T 經 第九圖。

Dibothriocephalus latus

の體表面。

一部

0

ク

第五

八圖。Cercaria H

のクチクラ生成の

順序。

(272)

0 其部の筋肉發達の程度に應じて、 に分化せることもあれども、其吸盤及咽 體肉細胞と同様の外觀を有す。 セ jν カリア」に於ては、 大形細胞は早き時代に於 遙に後の時代迄 頭 の大形細 て既 胞 般 は

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究(小林)

版 第第 (二十七卷) 說 明

第二圖。 圖 Eurytrema pancreaticum 體表面縱斷。 Microtrema truncatum 體表面縱斷

第四 第三圖。 圖 同上種。食道の縱斷。 Gastrothylax elongatus 後吸盤の斷 面

チクラが剝離せる物の横斷。

圖 廓大は第四 第十二圖はクチクラ全部壌敗せるもの。 クチクラ完全に存し、第十一 十二圖。 Taenia saginata 圖 は約 四 百倍。 他は皆約六百倍 圖はクチ 體表面 クラ の横斷。 半 ば壊败 第十

ク チクラ。

m, c. 輪狀筋。

斜走筋。 縱走筋。

> m. r. 角皮下 放射筋。 棘 細胞。

SD.

第二章正誤

こうしょうしょう こうしゅうしゅん

五五 上 下 九 貯精に 陰基囊 左右位置 在右に變曲

せる

左右に變曲

せる

貯精囊に

陰莖囊 左右同位置

第二版 第八圖 第九圖 第四圖 かいかいしん いっちゅうしゃくちゅう しゅうしょう しんしんご (上方 (上方) (下方) (略字解 ij p. 8. 生殖門』 **た脱す。**

本篇第三章正誤

第四版	1一六	<u>一</u> 五		1 =		<u>-</u>			一〇九
第五岡	下	上	上	上	上	下	下	下	下
(下方)	一七	1:1	==	n	-Ŀ	四	四		
coe は一層左方に在るべきなり。	g. pr.	育変	肥大蟲	此内肉筋の内及方	此地	0-1三-0-1六	C•二六一〇•三三	睾丸の問	○・三○・四粍
るべきなり。	p. pr.	盲囊	肥大吸蟲	此體肉筋の内方	此他	0.01到-0.01六	0.011六-0.0河泊	睾丸の間	○•三-○•四粍

本篇第四章正

ss or

Pooss

前線

smensis,

泌 等 筋 0) 突起 尿 は 肉 0) 所 0) 成 末 謂 連 0 大 作 形 用 8 檢 角 細 あ 皮 胞 3 下 中 事 細 12 E 胞 筋 かゞ 等 肉 層 筋 生 肉 b 確 混 成 管 ٤ U 0) 連 作 居 n る 用 72 3 b_o 事 事 あ 3 18 z 說 b 確 SCHUBERG 0 It 3 て 其

あ b 生 な 3 化 大 分 り。 部 老成 生 成 3 個 消 布 余 が質験 成 事 醴 失 ٤ 0) 分 せ 作 を 0 步 1 5 崩 信 細 T て 3 致 あ は著 0 ず 胞 t る 個 るも 3 は 體 る 結 物 3 崩 般 事 に於 果 ٤ 0 n に其 1 筋 الح 共 肉 壞 T 突 ょ 構 ては、 斯 败 は 起 生 n 造 0 0 かゞ ば 成 狀 叉 如 O) カゞ 大 筋 でき大 說 は 認 を 形 作 大 肉 筋 昰 細 明 用 め 纎 形 3 形 胞 肉 E せ 維 細 る物多 かゞ 細 3 得 胞 が な ٤ 2, 悉 胞 3 膨 す 連 は 事 る < 0 所 大 n 其 きに L 次此 凡 譜 1 3 存 0 ょ 事 大 T 在 形 myoblast から b 如 反 共 0 かゞ 細 7 核 3 筋 事 胞 筋 は 肉 其 若 憻 ょ 肉 退 0)

から 1: (一)或 拘 きず。 5 種 例 類 Fasciola形 1= T 細 胞 は 0) hepatica.) 數 共 體 割 合 内 1: 0) 筋 少 < 肉 比較 L て、 的 且 良 其 < 發 形 育 b 著し せ る

論

類

别

共 連 にか Clonorchis 突起 叉 極 は は め 或 叉 T は 筋 極 種 良 附 肉 め 類 質 7 0 近 なら 僅 0 分 體 體 化 1-0 Dicrocoelium 肉 7. せ 發 る比 部分に 細 3 達 胞 貯 せ 精 較 3 0 のみな 突 的 囊 は 起 多 筋 子 數 E 肉 3 連 宮 0) か 又 大 b 殆 7 は 形 拘 3 بخ 終 泌 細 きず、 尿管 存 胞 n b あ 在 此 螚 h せ 等に ざる 部 7 例 分

(三)小 形 な 3 種 類 は 大 形 細 胞 は 分 化 せ

益

內部寄

生

一吸蟲

類

0

共 上 四 皮)Looss 細 胞 ょ b 生 0) 云 依 n 膓 辟 0) 筋 肉

ば筋 をな myoblast なる **四** 胞 突起 部 な な 等 肉 肉 の場合 < 8 等 h 肉 13 す 細 分 ٤ 細 生 T 胞 0 胞 1 0 H は 例 事 其 <u>ا</u> 存 成 かゞ 連 な を 别 100 何 な 筋 實 0) h す す 3 缺 る管 細 n b 亦 肉 T 筋 樣 0 る it ~ 大形 1 肉 生 Ħ1 胞 終 L 0) 能 3 と贈 屬 構 壁 が 尙 成 n ع は かっ する 細 0) 造 3 1 思は HEAPE ざる 特 叉 作 を 事 肉 胞 至 0 1 か 細 以 は 有 h 塲 用 1: る。 程 分 11)] 外 を営み 胞 筋 せ ţ T 合 度に る物 b 化 カコ 0 かゞ 0) 終 肉 は なら 細 突 を T せ 旣 b ざる場 起 分化 1 其 1: 胞 生 て、 ざる 及 ٤ 說 が 成 L 共 叉 大 特 0) け せ する て 角 は 形 合 塲 る 間 别 筋 附 細 3 皮 1 其 あ 合 1-から 肉 物 細 下 近 胞 0 3 如 作 あ 充 生 分 胞 細 0 0) な bo 塲 ~ 分 < 成 化 用 胞 體 突 かゞ る 3 な 合 0) L も 肉 起 ~ は 3 3 作 は 72 叉 吸 同 細 かず し n 圆 蟲 用 肉 る は 樣 胞

體

體

0)

此

細

細の 型 樣 n 作 化 10 如 要す 胞 用 0) L 屢 作 叉 て < は 用 T 存 大 時 る 1 特 lii 種 在 形 1= を す。 0) な 細 别 所 並 す 0) 細 胞 0) 謂 通 作胞 分 事 作 大 b 0 用 12 化 形 あ 他 用 뺨 をな T 充 b O) 細 筋筋 肉 異 分 細 胞 細 肉 なら 體 す b 胞 は 胞 0 13 肉 場 角 構 其 当 ざる是等 合 3 細 他 成 皮 作 寉 胞 通 下 0))を営む 用 と大 3 0) 細 細 を 體 胞 胞 似 15 0 形 肉 及 1: 細胞 た 組 ŧ 細 問記 より b 織 胞 0 肉 な 1-0) 細 T 異 7 0) n 15 胞 t は h HI 12 斯 0) 同 此

ぎざるを 知

0)

論

說

OH

本産内部寄生吸蟲類の研究

質及 見 多 輸管を有す 肉 P は 肉 作 1 せる物 る 要するに 共 細 用明かなら 細 其 特 胞 細 胞 0) 毒 と核 四 異 塲 又 胞 かず Exorchis oviformis 人は角 合 他 0 な は との る事 0 余 3 0) 或 0 され 皮 細 階 は 形 所 ざるも 部 関係は 示に於 胞 級 に於て體 F 例。 分 共吸蟲 の物 と明 には 大體 攝 細 護 胞 0 て Clonorchis 多く 明 に於 叉 腺 Ł は か 1 か 品 頫 普 其 肉 及 體肉 卯殼 等に 外 及 显 な T 細 别 L 通 心胞と異 廓 别 3 す て 縧 0 WALTER す 區 細 腺 蟲 見 體 ~ 明 形 か sinensis, べ 别 胞 0 類 3 肉 か 態に於 5 皮 からざる n 如 細 1 な 1 0 近き構 ざる物 3 き是 膚 L 所 胞 3 0) Ę て、 0 謂 ٤ 腺 7 なり。) 說 稍 Z 腺 及 Ą なら 比 塲 造 あ 原 細 其 b 合あ 賛 形質 胞 外 較 多 全く、 セ らず、 焰 す 有 觀 ıν 的 (例 るを す 細 r n 0) 力 太 性 醴 علح 共 異 胞 IJ

0 各 0 若き 核 肉 或 は連 細 胚 形 かず 質 胞 共 12 合 同 於 中 な して大泡を生 1 0) T 3 原 事 泡 形 質 前 全體 を 生 文の 中 0 如 散 組 此 織 在. 空 せ 種 皆 bo 施 K 樣 0) カジ **過**體 外 次 0 第 外 觀 E 觀 15 0) 成 大 を とな す 長 1 3 b 伴 母: 蟲 S

筋 肉 の 生 成 と所 謂 大 形 細 胞 の

あ b 蟲 共 頫 及 形 絲 は 體 蟲 肉 類 細胞 15 は 叉は 其 體 角皮下細胞 内に 所 謂 大 に似 形細 胞 其 な 著 3 ě 0

> には普系 部分に 頭とを 者 分岐 あり trema nakazawai 等 合は、 < は、數個 からざれ 塲 形 至 ŀ にては單に 見 7 りて 出 合 なる して、 小 多數に 區別 シ 3 ょ 通 以上の突起を生じ、此 形 筋 どち 其上 ŋ h 0) n な 肉其 シに する事を 體 其先端は直 る 於 して、 に終 大 肉 大 殊 吸蟲 八他普通 叉明 3 7 て稍青紫 形 細 1 異 吸 n 此 細 胞 3 類 得 胞 及 盤 る事 か 較 即ち皮筋 らに筋 B 1 の原形質 0 角 及 即 的 存す。) 色に ち 五 咽 多 晶 小 皮 別 15 Ĺ 存 下 頭 Exorchis oviformis, 突起 層 細 に於 染 せら L す。 層 類 核 とな と異 胞 \bar{O} 此 3 て に於て (此 は 0 3 ٤ T 下 細 突起 點 は 胞 n h 多 周 3 共 1 著明 闡 事 肉 12 1 吸盤 は は る デ 體 か 多 より 存 0 稍 1= 細 ラ 末端 存 胞 纎 す 中 フ ٤ 蟲 て吸 維 叉 す n 胭 0 は ì 同 0) 類 筋 は 狀 3 ども、 て 頭 Stringo-ル 等 筋 冬 原 樣 差 0) 肉 數 多き 形 0 多 と咽 肉 外 前者 1= < 塲 12 觀 9, 束

7

とせ は腺 BLOCHMANN 1 事 經 關 3 あ 來 此 b. 大 る 細 係 ょ から h 形 胞 例 あ 最後 細胞 15 種 3 外觀 b Ħ Ġ الح は其 は 形 0 0) 0 說 說 3 細 的 なり 生體染色の法によりて、 形 胞 8 あ 助 殊に 著 ども更に他 かず 此 b 神 大 くる事實 L 説明せ 多數の 形 或は 3 經 細胞 纎 かず 泌 爲 維 L 0 と連 と全 は 學 尿 1 が 學 者は 器 者 絡 腦 < 0) は 神 之 カジ BETTENDORF せ 同 經 る 樣 8 端 作 事 神 精 之を筋 節 0) 用 形を 細 かゞ 中 經 1 1 見 1: 細 關 肉 出 有 あ 胞 構成 る神 する ては 3 15 n h

訦

)日本産

內部寄生

吸

蟲

類

0

研究

司 較 n を h 試 Z 稱 3 ζ 大 形 細 胞 就 て 其 角 皮 下 細 胞 ٤ 0)

構 小 階 b ば構 3 は 級 種 造 造 3 依 吸 LEUCKART 其 蟲 依 0) 作 1 K h 及 b な 間 本 用 分 7 T 滌 ち 3 外 1-源 共 連 區別 觀 種 15 に 1 ね 異 數 共 類 就 は 5 0 は 各 を生 0 れ稍 1: T te は 就 網 は 脊 内 ずる 體 原 諸 狀 學 各器官 T 椎 形 詳 肉 者 0 動 同 物な を以 質 細 細 12 樣 物 官 j 中 1 施 0) 0) 內 は て大部 3 b 1= 研 組 結 介 0) T 事 あ 究 織 締 空 在 3 を 1/2 組所 種 は せ 說 空 分 小 渦 織 は 0 h 體 0 け 泡 ٤ 泡 蟲 1 此 組 肉 異 狀 類 似 細 0) 織 說 3 論 細 0 1 72 胞 即 È 胞 細 b to あ n 1 b, 胞 r WALTER بخ 依 體 存 及 四 t h 肉 例 其 0 h T 細 0 大 な 其其 充 胞 ^

余が實驗の結果は次の如し。

分肉 は織元 及 ٤ 下 神 吸 極 來 細 副 下 は 細 0) 寄 經 蟲 胞 胞 别 せ 筋 細胞等 化 生 胞 肉 中 T カジ 不 類 醴 む 0) 親 小 性 明 及 あ 絲 1 縧 h 構 は 肉 75 0 3 扁 細 とは る 蟲 成 あ L 胞 塲 物 腺 狹 3 類 E T 形 五 合屢 細 義 種 ٤ 0) 司 動 醴 温 所 胞 3 0 Ŕ 物 に中 な 謂 及 所 事 肉 は 别 あ 泌 謂 3 細 す b 體 は 間 寄生 共 尿 次 四世 細 胞 ~ 肉 0 かっ 胞 即 細 形 内 形 1000 區 生 5 0) 0) 胞 は 12 細 ð 末端 ざる 是 活 不 說胞 種 别 な b 明 明 ٤ る 規 類 0 て相移 為 混 則 1-す b か は 物 b_o 形 \prec な 前 は 12 D 在 5 共 L 3 細 文 せ 疝 行 ざる 各器 此 他 T 胞 3 經 せ 廣 大 星 細 說 0) 細 b_o 官 形 胞 共 義 か H 形 或 胞 大 0) 0) h 角 細 組 部體又組 角 皮 胞 縬

其體 にて 形を 存 是 狀 存 細 叉 肉 近 綞 る 0 事 器 起 縧 す。 12 多 す 胞 兩 細 狹 傍 B 形 る事 は ょ な 者 義 r 蟲 肉 官 0 胞 0) 多 等 せ す 細 b 構 0 0 0) 同 種 貊 比 0) 多 體 較 る 造 # 形 C 0 胞 網 周 T 種 ħ 的狀 稲 かず 闡 充 物 は 間 b 肉 殊 T 0 0 類 細 大 0) 8 3 著 0) 細 細 12 形 泡 定 型な 全 形 細 胞 胞 質 定 網 n 網 は 包 L 大 釈を 狀 胞 ζ 形 Ļ 狀 體 0 め 0) は せ 突起 皆網 る 泡狀 3 を 種 る 網 L な 即 E 全 なせる物と ち此 な 小 る Ł な 體 3 狀 叉 て 上 (Eurytrema す は是 部 種 記 0 ٤ 叉 狀 せ 0 0 各 Ġ 章 相 は 形 原 形 る b 0) 分 類 兩 多し。 と池 器 型 網狀 Bib H立 哥 12 連 形 を 1 1= 0 於 質 は 於て 從 肉 8 0) 官 0 n 網狀 狀 3 は を 細 T る ひ 細 あ 0) 論 細胞 存 は胞 筋 胞 b 屫 間 種 智 な T を 見 外 共 型 す 類 8 肉 0) から ľ 0) 15 有 空 共 うる 突 b 廓 12 ٤ 束 如 せ 0) 0 間 體 種 依 起 叉 吅 L 30 小 あ は 余が b 且 72 中 形 間 は 肉 0) 0) かっ 物 間 其 b 12 な 主 細 動 T 3 末 0 な ٤ 型多 共 種 300 於 所 中 5 檢 3 物 叉 Ł 胞 あ ĭ は 體 0) 間 2, て 種 は 內 K L 0 72 緪 泡 肉 0 3 T

源體 Ł かう あ b 0 物 多 肉 相 角 細 間 互. な 皮 3 胞 從 F L 0) 0 品 事 細 ģ 突起 T 胞 别 は 筋 L Ŀ から 體 其 肉 間 難 文 屈 3 0 作 及 0 肉 用 别 加 形 0) 如 細 L 胞 L 經 0) あ 2 N. 得 な ٤ 紪 h 3 7 3 大 2, 維 司 3 ず、 形 U から 共 場 品 細 物 合 别 胞 通 肉 及 叉 あ 寸 は共 3 加 0) 3 細 15 -[j] 經 事 胞 是等 片 能 細 小 ٤ ĺ 形 標 は 胞 3 等 多 は 水 B < 3 15 0) 綖 U 塲 T 細 共 化 其 胞 せ

〇日本産

內部寄生

一吸蟲類

9

研究

林

特に J: す 3 存 細 1 ラ 0 ク 述 何 ラ性 より べ 胞 も 種 皮 する表在 0 分化 きが 皮 層 漸 を 類 如 屋を有る 下 即 次に な は Ŀ せる 如 細 る。 皮 ち後 し。 胞 性上 內 細 Ŀ 方より 部寄 する 即ち は 他 胞 來 皮 唯 皮 0) あ ク 後者 かゞ [ii] 細 種 其 生 大 b チク 沈 じ 胞 他 習 部 0) 類に於て、 心に比較 在 は 方 性 < 種 分 他 ラ化 回 L 1 0 類 は 0 $\tilde{\tau}$ 吸蟲 類 異 移 Ł ク 種 す すべ 生 0 行 3 同 チ は じた 沈 其 1 類 0 樣 ク 其 き細 及絲 形態 從 在 き物なるべ 生 ラ 體 1 るもの 成 體 せる上皮 ょ ひ 表 胞 0 あ T 蟲 表 b 面 類 は 初 b 面 な 0 とは 0 期 其 h 全 細 < 皮 部 塲 體 丽 合 岐 見 膚 見 胞 L から 更 分 分化 難 には、 膓 る 7 ク 1 1: O) 1 所 チ ク 構 多 3 相 類 0) 當 ク < Z 事 也 1: 0 チ 造

5 胞 文 し。 7 角 3 と關 なれ 角 部 皮 棘 3 3 說 然れ 下 皮 分の 及鈎 說 係な 3 け 細 下 ども 物 胞 細 角 は 0 h ク と看做 き事 皮 チ 反 J 胞 力 證 下 b ク ク ٤ チ 後 とな チク ラ は 生 棘 細 ク 者 ラ 及鈎 0 す 胞 ずと云 は 輪 す ラと棘及鈎 ~ は 0) 2 き物 ク 能 ٤ 狀 チ 総 チ 他 性 隆 は ク 0) ئد クラが ラ な 起 ず。 間 0 物 説に b に關 部 Ġ 0 な (Hemiuridae 母 とは其性質 同 分 3 反對 第二次: 樣 3 0 1: 細 係 なり。 b 拘ら 胞 n な せる ば 3 を角 0 的 棘 は ٤ 事實 等が 全く 皮 特 是等 0 下 力 る 細 里 な な 或 角 チ 胞 h 3 ク 種 皮 0) ラ 存 類 な 化 が 前 かず 如 細 即 せ

> sp., は多 分化 則正 を明 Angiodictyidae angum muyayımar て其 良 見 ラの突起に過ぎざる 列 示 0 < る て是等の中 余が檢し 規則に 物の Ŀ か 分化 Exorchis oviformis, < 中 せ 3 0 ï る棘 途に 7 12 程 第 < は 度 往 區 如 排 L tiberum 列し て此 して、 を有 あ 别 て L k 其 0) 12 りと 其 L 1: 部 通 品 叉 る種 み 得。 は 内 す。) 二は て完全に ク な 别 類 棘 Pneumonoeces sp. 方 種 チ 必要な b_o に属り に之を見 類 吸盤 元に迄沒 に見た 0 極 の多くは 即 ク あ 腹吸盤 50 に於て、 5 ラ層 めて構造 (最後 分化 と鱗 盟 0) 不完 れども る棘 えし Dicrococlium 內 15 内 即 第二に ち 72 0) 面に には、 せ 片 3 1 ク 第二 全に がも是に 條 b て存 チ 於 簡單 لح る 11 Dicrocoelium maçaci 件 棘に クラ チ B 分化 は T 0 形態 属 Looss 1: 形の の如 ク ク 1 存 其 ずす 例 の全 は ラ 屬 す。 ク 至 チ せ は 學的 る 3 差異 0 3 て す チ 例 吸 ク る物 macaci, 例 普通 突起 ラと は其 外 3 盤 かず Pneumonoeces 層 ク は を貫 單 カゞ 海 ラ あ 0 は 龜寄生 比 如 に見 ょ 棘 1: 層 b_o 內 棘 L 5 いかずし 階 との し 較 比 ク 面 て 較 る チ 的 良 即 12 級 規 棘 t は ク 0 0 的 少 < 丽

肉 細 胞 の 構

胞 以 ٤ 最 上 も闘 1 T 係 7 深 チ き體 ク ラ É 肉 を構 關 す 成 3 說 す 3 明 細 は 胞 n 及 3 筋 Ł 肉 0 角 生 皮 成 下 智 細

化

せ

る物 蟲

1-0

其 别

排

置 T

は規

則

正

しく

7

チ

ラ

O)

全 1

吸

類

棘

は

大

L

類

12

分

2

は 7

完

全

説

〇日本產內部寄生

吸

蟲

類

研

究

林

T 部 Ŀ 作 ク る 綳 0 用 チ r 胞 事 ク を 代 曾 ラ す 償 3 ょ せら h 0 O) み 2 關 て n な 3 係 5 す ず、 吸 る 3 蟲 を ク 頮 隣 チ 示 接 定 及 す ク 継 第第 ラ t 0 蟲九 ٤ 3 角 類 何 皮 0 0 皮 間 下 圖版。)。 下 細 般 細 胞 ク 胞 は 接 チ 15 な ク ょ 3 定 關 ラ h

> S T

構

成

0

方

法

を推

定

す

3

事

次

0

如

す 接 1 0 办 即 構 0 扁 erythrophile 於 好 ţ 成 平 ク 青 とな 7 8 チ せ 7 は 體 作 岩 色性 7 3 チ ラ 原 b 3 列 b ク 是 生 1 胚 面 形 ラ な (cyanophile と同 成 質 隣 並 0 ٤ 而 0 接 表 時 X 0) は L な るを常とす。) 樣 塲 T 從 12 T せ 面 る。 合 細 る 同 前 此 1 を説 存 じ 胞 0 細 同 其 ク 性 0) 胞 樣 す チ 內腔 膜 3 な 3 0) 0 ク とな るも 12 稍 核 細 體 ラは多く 是は は F る 縋 胞 肉 物 原 化 b 圍 速 ٤ 細 形質 體 め な 相 胞 後 3 る て 退 癒 0 0 0 是 合 體 ģ 表 は 化 多 塲 特 部 が 肉 面 消 L 別 體 合 7 細 < 1 滅 T 分 內諸 瀐 於 は チ 胞 好 な L 赤 ク から 3 於 3 3 色性 ラ 器 最 膜 相 T 細 其 多 化 初 密 を 胞

1= 薄 き場 將 爾 來 後 成 合 體 熟 は 0 增 せ る蟲 大 Ŀ 0 かゞ 方法 體 極 0 め T ク 1 より 少 チ ク 35 ラ T 時 生 ٤ な U 叉 30 12 は 3 7 ク チ チ 7 ク ラ ラ かず かゞ 極 め 直 T

追 化 加 更 增 終 成 生 第 孰 作 b 二次 用 12 せ は る 3 後 0 蟲 體 7 醴 內 チ 0) ク 方 ク 增 ラ チ 1= 大 構 存 ク かず ラ す 成 甚 1 カジ 3 厚き 體 ょ 3 らりて追 肉 塢 細 合に 胞 加 0) は せ 叉 5 部 此 は 1 3 ク ク ょ チ チ 此 ク 7

> 變化 クラ 部 原 T 突起 形 分 ŧ 質 叉 0 かず る は ζ 7 下 核 是 かず 遂 1: 物 E C 1 T 址 代 ク 其 1 隣 或 0) 內 b チ 接 方 は 7 原 ク 其 ラ 形 せ 比 即 る物 ٤ 質 5 塲 較 沈 み、 所 な 層 的 等 b لح 表 を を 占 造 0) 相 面 此 第 體 h 癒 む 突起 1= 合 近 肉 次 此 < 細 或 7 存 胞 0) 層 は は は L ク 第 共 12 チ 表 性 表 ク 面 3 次 細 ラ 質 面 殘 0 浉 胞 追 次 ク h 0 向

かち 態等 肉細 胞 肉 12 肉 細 老衰 時 とな 共 細 ンク 施 原 胞 胞 1= と特 ょ せ 明 لح る 形 は チ b 異 る か 質 ク 他 T 3 個 な 13 此 ラ 層 0 推定 ざる外觀 體 3 晶 特 多 カジ 普 區 別 3 極 叉 别 通 し得 は 3 别 15 L め 0 片 15 ~" 3 て 7 體 を < 細 厚 節 きも 肉細 き場 有 に於 所 胞 謂 群 す 全 0) 1 胞 合 て < 何 3 かゞ 哥 ځ 同 办 皮 1 異 らざる 發 樣 は 佰 下 b 生 及 皮 15 細 12 發 3 學 胞 下 ク 3 細 形 事 的 又 生 チ 外 態を 0 胞 は は ク 觀 Ŀ 好 ラ から 普 を 有 兩 染 r 苼 於 通 伍 す 通 3 0 V) 0

事

間 體 細 體

加 1 チ L

即

狀

體

等 0 す。 は は 0 由 以上 構 渦 寄 4 多 造 活 而 < 蟲 生 上 哑 1 皮 0) 類 は 0) 渦 T 種 0) 扁 7 其 蟲 類 B 形 ク 催 類 動 チ 业 部 12 0) 質 ٤ は 7 ٤ 物 ク /亦前 配 は 並 ラ 於 0) 類 構 中 て 明 較 表 0 兩者の 間 iúi か せ 皮 成 に位 13 h 膚 0 內 る上 方 部 あ O) HI 排 法 する外 寄 n 後 間 皮 生 造 は 者 Ŕ 吸 層 を 說 位 部 温 明 あ あ b 容 類 自 b 或 部 及 由 T T 吸 縧 は 秱 生 n は 验 岐 b_o は 量 活 膓 共 其 粗i 頫 內 Ŀ 體 體 な 0) 類 延 す に 皮 沈 1= 所 在 T 面

0

日本產內部寄生

吸蟲類

研

窕

小

林

胞 厚 b h 化 さを 分化 て せ ず。 細 L 胞 來 4 る < Ì 角 h 0) 皮 直 塲 合に 接 下 細 變 胞 は 化 12 更 ょ 1 し T b 內 生 方 T ょ U 5 72 h る n 原 物 12 始 1 3 的 體 附 ク チ 加 肉 ク 細

化 及體 的 細 腺 て前 Ġ 1 胞 細 此 其 角 亦 0 原 胞 とし 性 皮 1= 形 質 分 逃 質 下 程 1 を べ 0 細 T 度 72 縋 胞 ょ ク に差異 b 3 化 部 チ カジ 7 如 す かず ク ク 異 < る 外 ラ チ へあるべ る 事 を 方 ク を以 1 分 ラ ク 1= を造 於 チ 依 泌 きな て 7 T h す る方法 ラ T 耳 3 b_o 0 此 生 1= b 生 性 ず 相 0 る物 質 成 癒 15 は 合 は 0 あ 際 寄 15 5 角 皮 1 生 3 ず 生 蟲 ~ 更 下 し。 E ず 0 細 7 種 化 3 胞 類 而 カジ

3 n 退 0 力 0) 12 檢 るも 未 化 IJ 生 L 細 3 る 是 7 得 接 12 瀐 胞 成 かず せら 生 滅 届 す 分 3 0 ~ 了数 顆 平と L 3 化 は 成 粒 7 n 單 部 せ チ T 3 0 3 五第 1 3 な 比較的 方 八版第 生 細 分 ク 3 る 法 胞 ラ h 方法を見 かず 通 0) z は 0 例 T 細 生 此 厚き 顆 胚 其 見 肉 即ち此 胞 粒 細 ず。 3 細 0 #1 塊 るに、 所 胞 あ 發 1 胞 ク より チ 0) 地 育 る ^ は 次 原 ٤ E 所 0 7 7 セ 其 15 セ 形 共 ŀ 此 謂 周 極 ラ jν 原 る時代) jν 8 圍 質 1 ク ク 上 め 力 形質 力 を開 皮 有 7 は 此 シ チ ŋ ŋ 互 顆 ŋ ク 0 す 7 アし日 0 とみ)に於 粒 ラ 變 हे 2 內 1: 相 0 化 時 今 0 其 充 漸 T 内 1 其 T 代 15 核 於 稍 t は 方 方 7 分 次 0) h 靑 ク は チ 成 T L 之を 7 T チ 存 T 速 セ 長 色 僅 加 ラ

遂

0

顆

粒

層

を

3

此

顆

粒

層

は

表

0

薄

きク

に沈 さを を生 皮 物 變 チ は之を認 チ セ 7 F 化 は " 0 ıν 脫 ラ 有 ラ 細 同 せ カ 胞 層 ょ 雛 L 0) せ 質 1) 足互 b 3 外 細 内 な め す 15 ア بنجح 層 T h 3 方 胞 面 3 やは とな h 1 生 0 膜 0) 癒合 造 ક્ર<u>ે</u> `) C 核 接 即 ク 不 た b 5 は L チ 5 丽 明 L る n 7 ク ク 更 な L T ク 72 其 存 ラ チ 3 T h チ 周 在 ゕ゙ 其 7 內 0 " 顆 崖 す。 造 ラ 中 余 層 ラ 粉 方 0) 5 とな 1 1 0 ٤ 層 層 原 此 る。 あ 戀 沈 標 が 75 は 形 b 後 h 化 2 本 3 L 12 P 此 7 ځ غ 顆 次 7 際 は 共 3 同 粒 は 好 細 初 時 は 胞 脫 は 生 め 1 所 浙 消 完 第 C 15 は 皮 次 滅 定 III 0 72 上 成 顆 L 粒 現 次 る 皮 0 內 b せ 7 象 3 14 0

し部分 蟲 3 下 \$ 原 せ sagnnata Clonorchisな 塲 3 る 形 0) る 2 尙 質 片節 合 關 角 隣 チ 0 B 部 1 皮 接 2 層 係 ク 0) 分 (是 とな 等に ラ 起 减 あ 等に於て、 下 せ 0) あ は 3 3 3 炒 ŧ る 細 sinensis, 角 於 固 胞 現 る 兩 内 0 事 象に 皮 定 と完 者 て 7 方 を 完 此 下 0) 屢 示す 醴 區 縋 體 しく 細 全ならざり 成 兒 L あ Dibothriocephalus 化 别 て 肉 胞 表 せ る 3 は 3 極 細 外 は 所 面 角 是に ク ク 胞 觀 0 め 75 皮 チ 7 Ł を 他 **b o** ク チ 下 0 異 チ 叨 直 ク 0 ク 細 则 完全 ラ に ラ 標 瞭 觀 ク 胞 ラ 味 かゞ ٤ 的 本 な b ク あ 剝 15 カゞ Ō は チ 3 接 離 は 核 3 叉 人 間 la'us, 何 ク は 爲 此 せ 品 0 ク 例 せ 1 等 ラ 事 L 别 周 チ 老 的 あ 直 50 0) 部 實 圍 ク 成 接 す Tacnia 1 分 ラ 鉶 せ 刹 15 は 智 3 傷 0 カコ あ 雛 即 親 ţ 角 直 5 3 有 縧 な 世 せ

〇日本產內部寄生吸蟲類

研究

なり 觀 細 能 な 0) 細 < 0 困 n 分 あ h 1 難な ば を 化 胞 は 發育 b 胚 胞 沈 る 再 中 あ 有 細 ず。 考 充 葉 あ な 下 途 n 分なら 之を 3 胞 t «عج b 3 卽 せ b L 1 (未 關 3" かず 群 な る 5 ٤ 72 ţ あ 全く Ŀ 此 卵 如 る る 0) ナご 係 る 皮 3 內 細 等 黄 あ べ 塲 B 分化 n から ば 細 是 る ょ 胞 且 0) 細 3 0) 部 と區 Ł h 種 胞 狮 分 ク 20 胞 かゞ せ 0) 分化 ざる 0) 0) ク チ 類 が 語 說 b は ざる b 12 卵 明 チ 沈 單 别 7 1 Ł 0) 見 L は す 於 L ク ラ 7 觚 は が 3 在 1 12 沈 ~ T 來 ラ 0) あら は 胞 7 極 事 る 化 は 用 吸 か 生 Ŀ F ٤ 8 r 5 者 ず、 內外 皮 1 ず 獨 10 7 矗 得 せ 簡 3 體 3 細 L かう 了 3 立 類 次 時 3 肉 胞 Ł 角 b 初 退 0 L 單 並 是 沈 8 細 皮 化 胚 7 な 0) 12 め は な 等 下 と看 縧 せ 胞 る 1: L 葉 存 3 0 下 h 0 後 包 語 は 在 蟲 Ł 細 T 上 h D 少 做 胞 L 3 同 必 E 晶 せ を 2 類 皮 發 事 樣 1-共 别 别 3 < n 0 す 細 牛 الح 事 75 內 其: す 驷 角 胞 3 30 L カジ 考ふ 7 る 無 都 8 8 方 部 3 4 皮 カジ 外 事 上 悉 稍 < 並 下 1:

> 角 部 是 壁 0 基

べ胞

から 7 形 細 發 は 0 育を檢 胞 る。 あ 群 細 分化せ、 此 ょ ょ 皮 胞 હું h h す 說 下 0) T な 3 を 細 是 間 時 助 2, 圍 胞 h は ま は < な る は 歽 體 12 卽 る b 七 皮 境 ち ٤ 事 肉 界 下 此 此 質 考 細 ル な 細 較 胞 原 は £ 力 胞 形 的 次 3 IJ 0 質 大 0 事 少 アしの 發育 核 な < は 如 は 0) 近 2 最 B とは 核 體 體 形 傍 b 12 から は 適 肉 $\widehat{1}$ 關 割 細 大 8 初 當 係 合 们 小 0) め 15 胞 な 皆 皮 ٤ 1: 3 0 相 形 15 下 量 樣 部 細 L to 脈 ٤ 此 る な 胞 分 0 * 原 3 0

> 內諸 せる sagina'a と其 外 生 管 互 な r 佰 0) 3 は 0 皮 は 角皮 體 觀 15 源 b. 皮 小 個 F な 細 細 カジ 12 を等 細胞 < ょ 區 胞 を 體 壁 せ F 次 肉 胞 3 別 b 有 0 を 第 8 F 細 3 細 群 雅 1 丽 じく L 圍 等 共 7 細 於 老熟 胞 ク 胞 す L よ は る部 胞 T 能 1/2 が b ٤ め 0 T チ 及 は 3 分 生 4 原 旭 角 は は 3 ク b 早 化 せ さる 皮 體 0 化 ラ 般 何 基 谿 殖 源 あ 3 50 育 肉 其 例 皮 とな 器 及 包 下 片 0 ょ L 2 引. 1 來 [ii] 細 細 角 F 來 原 险 體 b す 節 胞 皮 於 縧 る b 胞 南 細 ク 他 3 U Mi 基 壶 肉 及 と明 とな と温 は F 3 て 胞 攝 細 チ 時 も是等 憂 醴 は 細 胞 ク -ð 類 Ill は ば 內 Egit H52 より 5 る 肉 かっ 胞 Ŀ 0) 5 カジ ラ 别 norchis 1 岩 Ž, 分化 ٤ 8 細 1: は 述 肉 角 せ 先 0) あ き片 細 化 皮 5 胞 0 普 な 6 づ 0) 品 岩 3 生 0) 分 體 如 胞 せ 下 通 せ 3 3 き物 體 30 看 分 せ 肉 節 細 他 殖 L لح 0) ~ 3 化 5 肉 細 14 3 に於 胞 0 3 3 器 做 に於 細 る。 せざ 4 胞 皮 體 は 肉 細 細 原 胞 射 F 體 胞 胞 肉 細 此 基 T Tacnia きな る 0 細 細 肉 胞 は 精 生 全 は 物 旭 胞 な < 細 並 如 殖 Ţţ 0) 共 同 ٤ t 體 胞 1. È 0) 通 原 3

方法 次 1 は 如 ク チ 何 ク ラ かう 角 皮 F 細 胞 ょ h 形 成 せ 6 n T 肥 厚 す

3

部 C

を 叉 事

信

ぜ

L

せ

から

b

合 此 時 は 生 述 生 C 0) 涯 12 如 是 3 < 0 ク ク 2 チ チ 1= " フ ラ ラ T 終 は は 3 11: 初 \$ 厚 8 3 0 細 đ) 甚 胞 だ薄 0) 彩譜 此 きを常 化 際 は 1 们 b 皮 7 4: 或 細 ず 胞 塲

等

の管 ŀ

壁

之を

見

る

ス

論

Ħ

內部寄

生:

吸

飍

類

砈

Lexogenes 薄 3 は は 0) 包 細 場合 0 Eurytrema 細 め 胞 豐 胞 る場 は liberum 細 0) 0 多 表 胞 於 突 小 も亦前 起 面 る 明 等 細 ク 3 屬 縧 かっ チ 相 胞 等 15 0) 蟲 者 ク 各 連 ţ O) 3 及 類 1 ラ b b 細 原 種 多 0 比して 0 7 胞 形 1 1/3 第第 厚 網 個 15 質 3 二八圆版 0 3 狀 1 あ 層 -v 0 甚 は を あ h から 種 L'icrocvelium 5 な 核 7 ヂ 1 ア 散 す は 前 0) 7 在 0) 事 周 塲 普 7 其 其 及 闡 T 合 t \neg 通 1 ス 存 1= な 個 h あ macaci, b 射 ボ せ 北 出 あ b bo 精 U h づ 7 斯 後 7 さに

比

[9]

す

此大

例

沂

如 傍 起 8 其

是 蟲 な 3 3 場合に な る b b_o 0 吸 蟲 膣 角 唯 類 L 皮 0) ク 內 12 T チ 下 於 半 ク 細 部 7 7 ラ 胞 0 チ 0) は 壁 其 體 7 內 吸 ラ 肉 方 多く 盤 は 紬 胞 其 般 9 咽 等 ٤ 外 頭 1 0 也 甚 及 觀 細 w 食 72 胞 ħ 道 於 薄 かず IJ 等 稍 7 アしの 0) 1/2 全 管壁 此 數 < 體 例 里 表 は 集 る 小 面 或 合 事 形 な 世

力 ク L 7 ラ 四 Exorchis oviformis 即 角 み より 皮 0 5 0 體 此 初 下 例 表 如 生 細 3 胞 面 る 細 0 成 と見 12 如 胞 相 0 熟 き是な ょ 當 射 せ 3 0) する 精 h 膣 3 ~ 直 管の 3 及射 蟲 接 細 塲 體 胞 內 精 合な に見 が 半 化 全 ِ ن ر 3 < l は で生 缺 及 此 多く ク V 蟲 較 チ C 12 類 的 0 12 7 3 (Taenia 稀 ラ 3 場 は セ 1 ク 合 ıν 極

即

0)

實

例

ょ

n

角

皮下

細

胞

٤

ク

チ

ク

ラ

٤

Ō

間 15 は 次 0) 如 光 關 係 あ b

下 細 胞 其 ク 內 チ 方 7 ラ あ 0) 層 厚 3 時 は 必 ず 良く せ 3 Jij

19 皮 1 細 胞 0) 數 及 其 分 化 0) 程 度 は フ チ ク ラ 0)

厚

皮

起 かゞ ク 14 チ 皮 ク ラ F 細 連 胞 給 かず j せ < 3 到 分 E 化 IIJ せ 3 か 時 1 認 は 8 得 J b 出 づ る 突

合を除 せ ず。 几 け 余 ク ば は チ 是 7 等 ラ 何 皮 0 0) F 事 最 細 質 8 胞 1= 濒 J 7 は ク h 時 7 チ は ク ラ 1 们 0 皮 チ 構 ク F ラ 細 成 0) から 胞 日: 甚 は 細 12 全 薄 胞 3 な 分 化

を信 ず

更に

111

皮

F

細

胞

0

本

性

T

 \sim

h

角皮 する な 角 行 細 别 胞 皮 する L (二)角 て と異 3 事 下 F 事 細 角 細 あ 分化完 5 皮 皮 胞 は 胞 h 3 F 不 0) F 可 3 分 細 細 此 能 b 化 悉 例 全 胞 胞 な < な 0) 0 は は 腺 h 3 あ 程 7 吸 時 b_o 8 は 蟲 細 度 1: 胞 دي د 0) は 普 類 極 と不完 な n 而 種 通 及 8 ば 縧 T b K 1= 此 共 1 見 蟲 良 3 考 種 全 分 L 類 < 2 13 化 7 3 0 K 腺 る 0 3 0) 3 何 1: 3 程 程 脖 哥 似 事 th 度 0) 度 1 13 な とな は 炒 は b_o T る 分 河 全 外 充 觀 次 3 分 體 せ 1 n を る 移 肉 沭 化

渦 h と考 蟲 狐 0) 3 111 3 皮 岐膓 事 下 は 紃 蟲 胞 に於 渦 を 蟲 上 皮 T 類 は Ł 細 0) 胞 關 から 部 係 沈 0) は F 上 最 て生 皮 E 都 細 胞 U 合 は 宜 ナこ 體 L 3 Ł 即 0) 面 5 な 益

캢

ij

本產內部寄生

吸

一蟲類

研

窕

(小林

し。 層 せる事も ク 3 0 ラに接 角 體 0 存在 皮 肉 下 細 12 はせる事 施しとは、 あ 細胞 は n 云 Ď, S 或塲 時 層 あり。 是等は は なくし 容易 合 1 ク Ŀ チ 大 て、 は 別して次の四 明 品 ク 0 直 兩者の中間 瞭 ラ 别 0 L 1 1 得 L 下 普通 る場 に特 て 0 階 に位 莂 合 其 醴 級に 內 なる あ 肉 一せる構造 b 方に 細胞 分つを得 角 あ 皮 叉 カゔ 特 る普 下 クチ を有 别 細 ~ 12 通 胞

する

物

15

ば

な

容 目 周 1 0 ガ 此 此 1 べ は明か の部 細胞 較的 際 又 jν 圍 る一層、 叉は此 、ド・ヘ it 原形 部 向 角 ひ、 分にて 近 原 の 皮 厚 明 兩者を區別する事を得。)、其原形質 に核は存 形質層 傍 な 形 3 HIE ク 下 質 皮筋 皮筋 る 0 チ は 細 ク 1 又は數層 より ŀ 原形質 突 ク 胞 チ 分 同 ク ラも するが 層と混じて、 起 ク 層 種 甚 西洋梨子 は 化 は シ ラ層 は往 の突起と癒合し、 だ薄 を貫きて リン ク せ 乃至 の特別 チク る角 亦 層 が如き觀 K 同様の色に染る事多きは < あ かゞ にて 濃染して 青紫色を 呈する事 / ラの直 存 皮 5 細 狀又は紡綞狀にして、核の 數 して、 かに クチ 在 下 て核を圍み(體 な 個 る細胞として存 あ する部分 細 0 規則 クラ るを以 分 胞 突起を生 網狀をなせる原 下にある皮筋 岐 0 なれ 層 存 又は互に平行 E 0 て 在 ども、多 見る 更に互 する場 下 U 肉 は多くデラフィ 底 此點 細 突起 所 に 層 在 胞 に依 形 E 注 す。 小 0) は は單 質 横 更 相 L 目 L 核 是等 て外 周圍 是 1 1 7 連 b 0 1 獨 h 此 値 7 網 0) 並 は 內

> 膣 に接し を認 ラ、吸 り。斯 L 胞 Bertia sp. なり。) 等なり。 四 か 嚢蟲の總てのもの、Cercaria H 等に於 koidzumii, Exorchis oviformis, Tristomum ovale, t**rema na**kazawai, Polyangium miyajimai, Cric cephalus Pneumonocces sp., truncatum (第八版 Paramphistomum cervi, 突起も近隣のもの集りて一となりて表 絡を認め得 ども h 7 りし 7 0) 頭、食道 (第四周)、泌尿器開 (膣に 7 記 或 ラ 狀 め 3 金類中大形の 0 職され る物 其末 得 #Gastrothylux elongalus 6 て存し、或は數個又は 層 とな n)如き構: 於て殊に著し る 共 中 は 事 ざるものもあ ク 1 る 次第に は甚 72 存 チ 事 造を見出し 3 ク す あ 例 觀 た ラ |等哺乳動物に寄生せる大形の <u>ه</u> る 種類に於る吸盤(吸盤に於て殊 Leptolecithum curytremum, の多し。 稍腺 不明 少し。 線條 0) 表 かりしは Cricocephalus koidzumii 50 弦 Fasciola hepatica, Microtrema 公面迄明 瞭 に に似たるを たるは、Gastrothylax elongatus, 是等 或場 となり 連 1 十數個 部口 角 絡 ク チ 皮下 合 か する事 0) 後吸盤 て、 ク なる 場合にて、 射精 ラと 集りて一の 以て、 細 は る體 クチ 突起 面 胞 線 を認 連 に向 とし は 表面 多く 從 絡 三八回版 ク は め ラ 共 ラ 來 表 へる事屢 7 6 ウレ)吸蟲類、 **須皮** 処をなし、 腺 なりき。) 0 Stringo-は 層 面 3 蟲及 更 迄の 1= 7 耳 1 此 3 ル管、 ・チク 12 胞 间 事 1 連 共 密 連

共 二)角皮下 ク チ クラ 直 細胞 F と體 D ő 肉細 細 胞 胞 は との 明 カコ 1: 別 ク 充 チ 分明 ク ラ か な 連 よらか L 10

〇 日 日

本產內部寄生吸蟲類

の研

0 說 は 蟲 類 之を三 及 縧 蟲 別 する 0) ク を得 チ ク ラ 生 成 即 ち次 關 す る從 0 如 0 諸 者

る 明 Looss ラ ticelli, Braun. Young, Schaefer 層生成 所 眞なる事 MONTICELLI 等 こク 0 得ざるは の説)所謂: 、就ては、 チクラを以て直 旣 に賛す。 は上 核の存在は、 1 SCHWARZE, 叉 L 述 特に Ŀ 述 て述べた ~ 能 0 たる所にして、 如 が見出したる、 の學者の 縧 蟲類 L 直接に上 眞の上皮の核にあらざる事 る物なり。 BIERINGER, されども是の の體內諸器官 部の人 皮細 此點 母蟲 此說 等に 胞 B の變形とす ZIEGLER, 12 クチ みに 信 0 に存 して、最 關し ずる て全體 部分は クラ 世 ては るク 所 層 後の二 る説 な Mon-1) に見 は を説 確 チ かっ

正

大

锁。 Looss 性 部分なる事を否認 胞 化に 層は 胞 說 |體肉組織 Parenchyme 又は其馬圍 Young, CERFONTAINE chromatophile は 依りて生じ 脱皮 LEUCKART, LOOSS, セル カリア」の若き時代に存する より せ 12 bo 3 7 cells 剝離 ク チ より ク さる~を實見 等の唱 ラ BRANDES, BLOCHMANN, が、 生ずるも 母 Z 蟲 に存する好 る 0) 所に 0 體 な ク を包 b チ 即ち細胞 L 7 とす ク ラ 染 め 3

> の細胞 依 更に h T 體 が 唱 ク 肉 MACLAREN, BUTTEL-REEPEN, ROSSBACH チクラを構 らる 0) 周 圍 ζ 1 あ 從來 成する方法 る好染色性 は比較: 的實驗 15 細 關 胞 して三説 0) 本 上 並 あ 一に是等 L

胞 なりとして、 BRANDES, 其分泌物が ZIEGLER 等は、 ク チ クラ 是等 となる 0 細胞 物 を以て腺細

細胞 ば せし 之を一言 クラを造 によりて内 分化せざる體肉 (| |)BLOCHMANN, HEIN, TENNANT ([]]) LEUCKART, 此 は 0 分類 內外 在 にて云 せる上 成 法 方に 說 する 方に は 0) 更に改 ひ表し難き物多きを以て、 もの は普 細 殘 皮細 主要なる部分によりしも 胞 Walter, Looss りし な 胞 逝 parenchyme 正せざるべからず。) りと説 0 部分が即ち J eingesenkte Epithelium 體肉 けり。 細胞 となり、 クチクラな cells にして、 (上記 等は、 等 は 諸 其各説に分類 此 他 學者 方より 細 りと論 胞 胞 0) とし は、クチ 其 を以 層 分化 を以 は 其 7

cells 壁の 等 に適 の如し。(余は上記好染色性細胞を角皮下細 に存する は 余が從 形態 下方に したりと信ずれ と呼ばんとす。 來吸 學 ある 的 胞 蟲 に 0) 同 類並に絲蟲類 b みならず、 様の細胞 作 ばなり。 用 是最も其 1 體內諸 も同 於 ても 丽 に就て檢し得 じ名 して此 作用と其形 全 一種を以 分 名稱 1 同 あ 胞subcuticular 態學上 て呼 12 る は の意義 單 3 結果 べ ク チ 0) クラ 意 は 表 面

化

7

ク

ラ

b

更に必要に應じて其下

にあ

によりて追

加增大

す

U

£

な

b

此

說 る好 낈

上二說 チ 胞

の中

蕳

說。

即

ち一部

分は

有核

0

細胞

が變

0

日本產內部寄生

吸

過類の

研究

(III

村

亦 Dibothriocephalus latus, 的 內諸器 是等の 官 狀 且 0 線 0) 海 外 條 ク 綿 觀 を認 チ 狀 力 0) め ラ 外 ざるを常とす。 層 觀 Taenia saginata なは チクラを有 を有 體 表 间 面 以 0 大形 Ŀ b 0 0 0 な 種 如 1= る滌 類 此 3 に L て 蟲 T 類 ġ 瀐

あ

る

ク

諸管壁、 於ては るを見 画 蟲 以 上 叉 類 の幼若 は は継 3 ク は充分成 チ ク 蟲 ラ 0 時 性 必ず有核 岩 代 長 壁 き片 な せ を有 3 3 b 節 7 Ď, 0 せ の セ る 細胞 體 ルカ 即ち 內諸 及岩 IJ ア 管壁 母蟲に就 所謂 き吸蟲 の若 上 皮 成熟 T 細 類 きも 0 胞 0) せ 記 ょ 同 る 0) 載 ζ 樣 h な 15 節 醴 な n 3 1= 表

の管 體 计 是等 又 尙 it 其 母蟲又は 一子子 片 核 有 節 漸 核 1 次 0) 成 見 12 細 熟 る所 退 胞 精囊及受精 せる片 化 より 0 ク な 節に チ 遂 n る管壁 ク に 囊に普通 ラ層 見 全 える所の て消 とな 其 他 失 見 半ば る は 、出る 退 3 成 體 化 は せ 0 3 せ 成 Ŀ 有 る 長 記

退

行變性して

クチ

クラとなる管壁と、

完全な

3

細

胞

0

壁

を有 初 胞 面 ラ 及 め 2 即 j 是 ち 層 7 チ せる管と h 吸 其 7 蟲 ラ 核 T 開 成 より 構 口 類 及 Ō 化 成 せ せら な 縧 中 る體 消 波 n 蟲 間 は 類の ども、 如 L n 內 の型なりと見 何 "[居 諸 管の壁(72 成熟せるものに於ては、 ク 是等の チク る物 今次 に之を記 ラ にして、 とな 若き時代は皆有 るべ 定の部 3 老成するに 物な 述 せ (文)は b_o んとす。 核 此 及 ク 0 無 體 び チ 細 核 表

チクラ層生成の方法

とす。 方法 な 唱 同 體 て生ぜし 合も 胞 生 epithelium 直 b 生 0) ぜし 表 學上 7 3 U る 0 š 接 學 T 上 1 一變形の に 其 細 事 あり。) る 現象を見 初めて生 面 者 1= ク 沭 は如 厚 胞 實 或種 7 1 1= 如 變化して生 チ 物 より は 0) 生 盟 さを 之を 0) あ あ ク ク 如 なりとしては ぜ 卣 チ みにてクチクラが生じ得ると推定 追 ラとなる事 何 b なり。) 表 類 3 即 所 1/3 7 增加 クラ 加 L 接 0 违 面 3 C ッ ち 謂 ク 是 生 吸 異論 ク 0 變 12 皮 チ チ 體 ク 、膜は甚 從 形 3 蟲 蟲 3 成 チ ク す ぜし 細 チ ク 表 7 され 來 E ク チ 0) n 類 類 3 クチクラに比し 胞 5 面 あ クラは 事 À ば ラ 物と見 議 ラ 7 より と稱 司 0 3 に於ては に於 は 説明し得ざる場 だ薄 論 層 ラ 12 クチ 食 は .3 共單に此 あ ~ 初 あら 0) 細 其 0 る 道 考 きな ては、 す 縋 め は 爭 胞 大 塲 クラの 共 るを得 普 £ n 化せる上 からい 部 合 ずし 膣 ども 點 は IIJ 豐 n 通 Bertia とな 然る 細胞 細胞 何 分 ば か 等 0 0 を占 な ては、 15 生 て極 增 7 0 べ 細 し。 に成 大し b 3 b 成 ク より 0 後 此 胞 皮 ク 合あり。(勿論 居 直 酮 は 屫 ~ む チ め チ 其 名 ょ metamorphosed いて きや、 こと見 クラ 接に變 後 12 n 此 0) 熟 直 mi ク 核 稱 b 3 <u>111</u> 膣 厚き し得 部 せる ラ 追 B 0) る 接 0 に 13 る 壁 1 1 加 追 は 1/2 0) 消 b 就 を普 も拘 過體 學者 な 化 II. ~ 牛 加 最 Ġ 變化 細 失に ては 成 き場 追 於 初 0) 1 [ii] L 胞 炼 よ 加 增 0 j 樣 5 7 通 細

〇 日

本産内部寄生吸蟲類の研

究

٤

部 方に あ 精管と 近 < に從 例。 0 境 多く ひ に於 0) 獑 て之を見 吸 次 蟲 1 無核 類 雄 る。 つ 生殖 な 3 ク チ ク ラに 於て、 移 攝 行 護腺 する

7.

٤ 諸器官の管壁に存せるクチクラは、多く是等の ざる なる棘を有 き是なり。 け 多く一定の列をなし 同 種 蟲 在せる事あり。 sp. Polyangium miyajimai の如き是なり。) な 類體 類 蟲類に る棘 又明かに弦に に之を見 此他 せる種 表 r 面 も)に見 有 Loxogenes 0) 類 る。 ク 後者の場合 チ 0 て規則正 (例。 之を認むる事 クラ 吸 る陰莖(射精管の 盤 Dicrocoelium macaci, は 0) 0 しく並 内 小 吸盤內腔壁、 棘を有 面の如きも亦 は棘の分化未だ あ ~ るも、 Ď, する 部)の管壁 及分化 事 多し。 時 小 充 類 12 棘 不 0 不 ·充分 を缺 なら 多 0 規 棘 如 < 則 面

是より す。 其頭 類 B 部 に於 大 形 1 は鉤 ては、 12 を有 7 體 比較的 する事 表 面 1 多し。 棘 15 數 0 存 する例 鉤 定數) の性 質 は なるを常と は 此 棘 較 に似 的 少 7

時 其 \$ 形も 棘及鉤 是に 動 0 定 際體 反 は は 度迄 ク 其 チ 質 7 0 後 硬 蟲體 は ク 力 ラ 方 固 チ は ク 其 の 1 にしる事 其厚 ラ 上に褶襞を造 收縮及伸長 L 7 は さ 薄 伸 多 縮自 他 物に < 防 1 な ぐの 在 る事な 體 1 よりて變化する b を懸 用を爲す。 體 て くし から 亚 收 7 縮 單 3 叉 L 0) に其 は 伸 n 72 事 3 長 な

> なり。 て其壁 る標本 部寄生 外界 新鮮 ラは、 作用 厚さ 類並 に蛙 所 が如き外觀を呈するもの 敗するもの多 なれ 0 水に對する抵 々に チ を増加 の だも に な 12 は ク 普通 泡狀物 習性 され 近き 3 ラ 口 カジ 0 破 腔 吸 12 材料 腔所 其性 する 1 ば 壊する事を認め得 0 肢 寄生 より を生 を檢 水 L 類 動 襞 クチクラの性質、 る現象にし 抗 E 並 智 質 物 0 又 て著 せる 力 寄生 じ す 是 は蒸 に見 生 み。 1 は 彼 る時 は ずる 般に强 般の しく異 漸次其 固 溜 る せる種類 0 Halipegus crocandatus 水中に は 定の あ て 如 キ は 定度以 50 ・チン 縧 勿論 < じ。 際稍 へるもの カジ 其 時に全く 蟲 硬 べし 質 擴大 毒體 叉覆 殊に 15 あ 類 固 な E 即 の外骨 b ·b な 1 長 ありては ち外 て る物 其 l 硝 時 あり 3 唯宿 0 して、 八化學的 z 如 7 ---クチク 間 部寄生 速に溶 并 水 ては、 ti チ 1. 骼 主 遂 0) 7 Ħ1 あ ば 縮 ラ層 に放 らず。 に外 此 ラ 性 ク 外 下 ク 吸蟲 解 す 層 共 チ チ 2 如き是 方に 7 B 置 叉 ク 7 中 あ 類、弁 は壊 3 ラ りて チク ラ 叉は 1 缺く L 且. は 層 內 於 12

Stringotrema nakazawai 15' Fasciolopsis0 互. 層 こで 存 中に 大 は 相 3 連 するを見る事 Gastrothylax 吸 b 蟲 0 buski, 表 類 全體 面 1: に直 於 Hasciola hepatica あ て 海 elongatus, 綿 b 角をな 狀 クチク 時に 0 形 外 せ ル小なれ 觀を有 是等の る數 ラ Paramphistomum 層 多 厚 共クチ きもの 線 0 せ 線 條 る 物 條 かゞ ク あ から に ラ めらる。 互 近 T 層 は、 隣 1: は比 是等 平行 0) 物

〇日本産内部寄生吸蟲類の

が研究

(小林

如く、 呼 るを以 に同定する事 0) ナ 般に「セルカリア」の種類を此時代に於 0) 類 L 又或種に於ては旣知の種に酷似せるもの て、 て 種名の同定を略し Melania livertina Gould 其各種を各アルファベ は 種 頗 類十 3 困難に 種 あ b して、 b 多く ット 及其 却つて混亂を招 文字を以 0) É 變 て充分既知 種 0 は に寄 て A 新 あり 種 生 < な せ しも 患あ こるも 0 る K 種 カジ

(三) 繰蟲類の母

Dobothrio cephalus latus Linnaeus.

į Taenia saginata (Goeze) T. crassicollis Rudolphi

T. elliptica Goeze

大及猫

鵩 膓

R

の膓。

尾

長猿 の膓

0

猫

同前。

Hymenolepis sp.

四)絲蟲類 0 幼

Cysticercus pisiformis (Bloch).

ĻO C. sp.

3. C. fasciolaris (Rudolphi).

EL O

肝

同 野

前

筋肉

元の腸

訚

汉

ナゴの

類

Ligula sp.

詳なる 右の 來別 か 種類の中種名を附せざるは、 稿 或 では其 にて之を記 種のの 同 することあ 定に多少の るべ 説明を要する 新 種な 3 か ક 種 0) 名 な 未

ども 吸 此 蟲 余は 他 類及絲蟲類 尙 其構造と成因 語 0 の皮膚の名稱 定せ ざる物は とよりして之を に就 余假に是を意譯 7 は種 クチ K ク 0) ラ 術 ٤ L 韶 呼 あ 12

クチクラの構造

其

初

めて用ふる際に原語を附加し

きた

は有核の とす。) あり。 は、 する境界は明かに區 cervi, Leptolecithum eurytremum, Phyllodistomum folium 射精管、 體表面のク が比較的厚きクチクラを有する事なり。 其厚薄は種類 蟲 及泌尿器本管に於ても無核の 0 を有する部は、 の管壁を有せる諸管は、其體表面に開口 小形なる 類にては厚く、 (此部の 0) 同部に於るが如き此例なり。) なり。 チクラは核 體の表面を 包める クチクラと 同樣の構造を 有 泌 體內諸器官の管壁にも亦之を見 が 尿管は の細胞 例へば Gastrothylax elongatus, Paramphistomum ,檢し 無核な ク ラウレ Stringotrema nakazawai 及 Exorchis oviformis チ チクラと相連れり。 tz 寧ろ £ クラ性壁は時に著しく長き部分に存 によりて異れども、 re る るクチ 口吸盤及咽頭の内壁、食道壁(例外 ル管(例外あり)、膣、 有 種 形の種類にては薄し。 皮細胞) よりなるを常とす。(絲 する事 クチクラ性管よりなれりと云ふを至當 類 別さると事多きも クラ性 に於ても、 な 匠の壁が、 < 膜よりなる事あれ 其成熟 且多くは無構 斯の 概して云へば大形 る。 有 如 したるも 核上 泌尿器 きクチ 此他子宫、 する部分に於て、 是等 此稍例外なるは 又有核 皮細 クラ性 造 ク 並 外開 胞 チ 0 にては 過類 する事 クラ性 せる膜 あ 口部 な 0 b), 0) b 壁 種

H

(論

誕

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

內 部 寄 生 吸 蟲 類 0 研 五 版七 附卷

小

林

晴

治

郎

類

0) 種

類

並

に其

宿

主

的研究 材料は、 略 得 が故に、 なる報告は機 造をも、 きも詳細なる報告をなす時 たるも Ü たる成績 著者 第五 0) E 晑 是等の 際は、 も其 是と同 のに 內部寄生 一部、 吸蟲 此篇は余が 會を得 して、 ーー二を擧ぐるに止む。 數種をも檢した 継蟲類の構造をも參考する必要あ 様の形式 類及絲蟲類 の吸蟲類なり。 皮膚に て更に公にすべし。 種の 各 種 に於て發表 關 豫報なり。 に譲りて、 0 吸 する部分を概 るも、 蟲 の皮膚 故に之を内部 類 せんとす。 0 構 尚是等 玆に 他 主なる檢査 造を檢 参考書の 0) 0) 括的 は之を省 構 形態 官 0 1-L 0 學 細 3 述 如 構 生

> と寄生部位は 余が實驗に供 左 0) したる吸 如 L 蟲 及絲 蟲

)吸蟲 類 母:

- Clinorchis sinensis (Cobbold)

Microtrema truncatum Kobayashi.

¢.1

- ಯ Eurytrema pancreaticum (Janson).
- 1 E. coelomaticum (Giard et Billet).
- Ç E. satoi Kobayashi
- Ġ. Dicrocoelium macaci Kobayashi.
- ~1 Fasciola hepatica Linnaeus
- 00 Fasciolopsis buski (Lankester).
- 9. Paragonimus westermani (Kerbert).
- 10. Gastrothylax elongatus (Poirier).
- 11. Paramphistomum cervi (Schrank).
- 12. Leptolecithum curytremum Kobayashi
- 13 Phyllodistomum folium (Olfers).
- Stringotrema nakazawai, n. sp. Exorchis oviform's Kobayashi. 日記

發表。

ク

D

ダイの

ノサマ

ガヘル

0

腦。

ナマズの腐

なる膜よりなれり。

其本性並に

成因

は

從

K

0) 無 に於

15. 14.

によりて説明さ

れたれ

ども 蟲

未だ充分相

致せず。 來種

余は

る種

K

な

る吸

類

就

て、

其皮膚の

構造を檢す

は

殆ど常

に其中に核を見出す事なく

且多く

は

構 學者

吸

蟲

類

及絲蟲

類

0)

皮膚

は、

其充分成長せる蟲體

T

吸蟲類

研究の

標題の内に收

め

12

b

Loxogenes liberum Seno

16.

- 17.
- Polyangium miyajimai Kobayashi.

18.

- 19. Cricocephalus koidzumii Kobayashi
- 20. Tristomum orale Goro.

蟲類

に就て同

部分を檢

其結果を從來の學說

と比

較

以下述ぶる所の結論を得たり。

ると共に、 我國に於

叉其

き時代たる「セ

jν

カリアし

並

に數種

の終

同前。 牛の膵。 牛の肝。 人·猫·犬·家兎等 牛の第三胃及第四胃。 牛の第三胃及第四胃。 豚 П 尾 ギッの膀胱 ナマズ及ギャの氣囊 豚及猫の 本猿の の肝。 足長猿の 9 膓 肺 腾

アヲウミ 前の肺 か メの 脇

同

バ セ 同前の胃 ウカヂ + 0

恕

=

) セルカリア」。 余が實驗に用ゐたる種類はカハ

二四

in der Haut der Larven der urodelen Amphibien." "Anat. Anz.", Bd. 10, p. 12, 1895.

- (60) Reinhard, C.——"Ein Fall von periodischem Wechsel der Haarfarbe." "Virchow's Arch.", Bd. 95, p. 337. 1884.
- (61) RIEHL, G.,—"Zur Kenntnis des Pigmentes im menschlichen Haar." "Vierteljahresber. f. Dermat. u. Syphi.", Bd. 16, p. 33. 1884.
- (62) RITZEMA, B.,—"Einige Bemerkungen über Pleuronectiden." "Biol. Centralbl.", Bd. 6, p. 270. 1887.
- (63) RYNBERK, G. V.,—"Über den durch Chromatophoren bedigten Farbenwechsel der Tiere." "Ergebn. d. Physiol.", Jahrg. 5, p. 347. 1906.
- (64) SCHMAUS- HERNHEIMER, —— "Grundriss der pathologischen Anatomie.", II-Aufl, p. 116 ff. Wiesebaden, 1912.
- (65) Secerov, S.,—"Farbenwechselversuche an der Bachgrundel." "Arch. f. Entwickelungsmech. d. Org.", Bd. 28, p. 629. 1909.
- (66) Stöhr, Ph.,——"Über die peripheren Lymphdrüsen." "Sitzungsber. d. physiol.-mediz. Gesselsch. in Würzburg." 1883. (Ref. in "Jahresber. ü d. Fortsch. d. Anat. u. Physiol.", Bd. 12, p. 103.)
- (67) ", ,-—"Über Mandeln und Balgdrüsen."

- "Virehow's Arch.", Bd. 97, p. 211. 1884.
- (68) ",—"Über die Lymphknötchen des Darmes." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 33, p. 255, 1889.
- (69) ", "——"Über die Mandeln und deren Entwickelung. Die Entwickelung des adenoiden Gewebes, der Zungenbälge und der Mandeln," "Anat. Anz.", Bd. 6, p. 545, 1891.
- (70) Tiegerstedt, R.,——"Handbuch der physiologische Methodik." Bd. 2, Abt. 5, p. 81 ff. Leipzig, 1912.
- (71) Tornter, G.,—." Nachweis über das Entstehen von Albinismus und Melanismus und Neotenie bei Fros-

chen." "Zool. Anz.," Bd. 32, p. 284. IC07.

(72) WEIDENREICH, F.,—"Die Lokaliation des Pigmentes und ihre Bedeutung in Ontogenie und Phylogenie der Wirbeltiera." "Zeitscher, f. Morph. u Anthropol., Sonderh. 2, p. 59. 1912.

(論

sorption der Extravasate und Pigmentbildung in denselben." "Virchow's Arch.", Bd. 49, p. 66. 1870.

(256)

- (48) " ,——"Ein Fall von Melanom der Cornea."" Virchow's Arch.", Bd. 49, p. 117, 1870.
- (44) Leydig, F.,—"Über die äussern Bedeckungen der Reptilien und Amphibien." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 9, p. 753. 1873.

大

正

- (45) List, J. H.,—"Über Wanderzellen im Epithel." "Biol. Centralbl.", Bd. 5, p. 369. 1885.
- (46) ,, ,— "Studien an Epithelien I. Über Wanderzellen in Epithel." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 25, p. 264. 1885.
- (47) ",—"Zur Morphologie wandernder Leukocyten." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 28, p. 251. 1886.
- (48) ,, ,—, "Zur Herkunft des Pigmentes in der Oberhaut." "Anat. Anz.", Bd. 4, p. 596. 1889.

 \mathcal{H}

旧

+

月

五

年

四

- (49) ", "Uber die Herkunft des Pigmentes in der Oberhaut." "Biol. Centralbl.", Bd. 10, p. 22. 1890. (50) MAYERHOTER, F.,—— "Farbenwechselversuche am Hechte." "Arch. f. Entwickelungsmech. d. Org.", Bd. 28, p. 546: 1909.
- (51) METSCHNIKOFF, E.,—"On the process of hair turning white." "Proc. Roy. Soc.", Bd. 69. 1901. (Ref.

- in "Centralbl. f. Physiol.", Bd. 15. p. 799.)
- (52) ", "—, "Recherches sur le blanchiment hivernal des poils et des plumes." "C. R. Acad. Paris," T. 142, 1906. (Ref. in "Jahresber. ü. d. Fortsch d. Anat. u. Physiolog.", Bd. 12, p. 729.)
- (53) Meyerson, S.,—..."Zur Pigmentfrage." "Virchow's Arch.", Bd. 118, p. 197. 1889.
- (54) OGNEFF, J. F.,——"Über die Veränderung in den Chromatophoren bei Axolotln und Goldfischen bei dauernder Lichtentbehrung und Hungern." "Anat. Anz.", Bd. 32. p. 591. 1908.
- (55) OPPEL, A.,——"Beiträge zur Anatomie des Proteus "anguineus." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 34, p. 511. 1889.
- (56) ", "——"Über Pigmentzellen des Wirbeltierdarmes." "Sitzungsber. d. Gesselsch. f. Morph. u. Physiol. in München." 1890. (Ref. in "Jahresber. ü. d. Fortsch. d. Anat, u. Physiol.", Bd. 19, Abt. 1, p. 334.)
- (57) ,, ,—, "Lehrbuch d. verg. mik. Anat. d. Wirbeltiere." T. 2, p. 255 ff. und p. 401 ff. 1897.
- (58) Ponfick, E.,—"Studien über die Schicksale körniger Farbstoffe im Organismus." "Virchow's Arch.", Bd. 48, p. 1. 1869.
- (59) Rabl, H.,——"Über die Herkunst des Pigmentes

- der Chrpmatophoren." "Biol. Centralbl.", Bd. 30, p. 150-1910.
- (27) FRISCH, K. v.,——"Beiträge zur Physiologie der Pigmentzellen in der Fischhaut." "Pflüger's Arch.", Bd. 138, p. 319. 1911.
- (28) Fuchs. R. F.,——" Der Farbenwechsel und die chromatische Hautfunktion der Tiere." "Handb. d. vergl. Physiol.", Bd. 3, H. 1, pp. 1189-1656. Jena, 1913-1914.
- (29) Grawitz, E.,—"Klinische Pathologie des Blutes." p. 241. Leipzig, 1911.
- (30) HAACKE, W.,——"Über Wesen, Ursache und Vererbung von Albinismus und Scheckung und über deren Bedeutung für vererbungstheoretische und entwickelungsmechanische Fragen." "Biol. Centralb!.", Bd. 15, p. 44.
- (31) Heidennain, R.,——, Beiträge zur Histologie und Physiologie der Dünndarmschleichhaut." "Pflüger's Arch.", Bd. 43, Supplementh. 1888.
- (32) Hellmich, E.——"Experimenteller Beitrag zur Genese des Epidermispigmentes." "Inaug. Dissert. d. h. veterinärmediz. Fakult. d. Univers. Bern." Hamburg u. Leipzig, 1907.
- (33) Jarisch,——" Über die Bildung des Pigments in den Oberhautzellen." "Arch f. Dermat. u. Syphi.", Bd.

説) ○金魚の褪色に就て (纐纈)

- 24, p. 223, 1892.
- (34) JOSEPH, M.——"Lehrbuch der Haarkrankheiten." p. 17 ff. Leipzig, 1910.
- (35) Kahn, R. u. Lieben, S.,—"Über die scheinbaren Gestaltsändelungen der Pigmentzellen." "Arch. f. Anat. u. Physiol. physiol. Abt.", 1907, p. 104.
- (36) KAMMERER, P.,——"Künstlicher Melanismus bei Eidechsen." "Centralbl. f. Physiol.", Bd. 20, p. 261, 1907.
- (37) " ,——"Experimente über Fortpflanzung, Farbe, Augen und Körperreduktion bei *Proteus anguincus* LAUR." "Arch. f. Entwickelungsmech. d. Org.", Bd. 33, p. 349, 1912.
- (38) Karg,——"Studien über transplantirte Haut."

"Arch. f. Anat. u. Physiol. anat. Abt.", 1888, p. 369.

- (39) Kodius, T.,——" Epithel und Wanderzelle in der Haut des Froschlarvenschwanzes." "Arch. f. Anat. u. Physiol. physiol. Abt.", 1889, Suppl.-Ed., p. 1.
- (40) KÖLLIKER, A. V.,——"Woher stammt das Pigment in den Epidermisgebilden?" "Anat. Anz.", Bd. 2, p. 483. 1887.
- (41) Krause, W.,——"Die Entwickelung der Hant und ihrer Nebenorgane." "Hertwig's Handb. verg. u. exp. Entw. d. Wirbeltiere", Bd. 2, p. 253. 1906.
- (42) Langhans, Th., "Beobachtungen über Re-

des Trachealepithels." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 24, p. 361. 1885 (11) Bockendahl, A.,—"Über die Regeneration

(254)

495. 1887. "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 29, p. Beziehung des Darmepithels zum lympoiden Gewebe." (12) Davidoff, V.,——" Untersuchungen über die

大

正

- 4¹, p. 305, 1867. normale und pathologische Leber. II. Die Pigmentleber der Frösche und die Melanämie." "Virchow's Arch.", Bd. (13) EBERTH, C. J.,——"Untersuchungen über die
- wickelungsgesch., Bd. 13, p. 651, 1877 Drüsen des Darmrohres." "Arch. f. mik. Anat. u. Ent-Fischdarmes, nebst Bemerkungen zur Phylogenese der (14) Edinger, L.——"Über die Schleimhaut des

月

 π

华

:四:

Physiologie und Pathologie des Hautpigmentes." "Vierlen." "Centralbl. f. Physiol.", Bd. 5, p. 377, 1891. teljahresschr. f. Dermat. u. Syphi.'', Bd, 17, p. 507. 1885. (15) Ehrmann, S.,—" Untersuchungen über die ,---"Zur Physiologie der Pigmentzel-

五

H

519, 1892, Amphibien." "Arch. f, Dermat, u, Syphi.", Bd. 24, p. mentzellen nach Versuchen am Farbenwechsel der ", "—,"Beitrag zur Physiologie der Pig-

- lung und Wandlung der Pigments bei den Amphibien." "Arch. f. Dermat. u. Syphi.", Bd. 24, p. 195, 1892 (18),——"Zur Kenntnis von der Entwicke-
- Arch.", Bd. 40, p. 282, 1867. (19) Eimer, T.,——"Zur Becherfrage." "Virchow's
- Arch.", Bd. 42, p. 490, 1868 ,—," Über Becherzellen." "Virchow's
- "Zeitschr. f. Biol.", Bd. 19, p. 154. 1883 Besonderheiten der Guaninablagerung bei (21) EWALD, A. und KRUKENBERG, W.,---"Über Fischen."
- wickelungsgesch.", Bd. 47, p. 719, 1896. wickelung des Pigmentes." "Arch. f. mik. Anat. u. Ent-(22) Fischel, A.——" Uber Beeinflussung und Ent-
- 369. 1897. 'Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.'', Bd. 48, p. Lichtes auf die Pigmentierung der Salamanderlarve." (23) FLEMMING, W.,—" Über den Einfluss
- gesch.", Bd. 48, p. 690. 1897 Salamanderlarve." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungs-Einfluss von Licht und Temperatur auf die Färbung der (24),, -" Weitere Bemerkungen über den
- "Biol. Centralbl.", Bd. 28, p. 536, 1908 (26)(25) Franz, V.,——Die Struktur der Pigmentzellen." ,----"Zur Physiologie und Pathologie

"

動物に於ても正常に行はれつゝあるものならん。如きは、思ふに鯯・鯉に限らず、恐らく他の魚類及其他

(四) 總括

- 的に多少の變化をなす。よりて定められ、兩色素細胞内の色素運動に基き、一時の兩色素細胞とグァニン結晶との存否・大小・多寡及位置に(一) 金魚の色彩はメラノフォレン・キサントフォレン

引用文獻

- (1) AEBY, C.,—" Die Herkunft des Pigments im Epithel." "Medizin. Centralbl.," 1885, No. 16. (Ref. in "Jaresber. ü. d. Fortsch. d Anat. u. Physiol.," Bd. 14, I-Teil, p. 82.)
- (2) Arnstein, C.,—"Über Becherzellen und ihre Beziehung zur Fettresorption und Sekretion." "Virchow's Arch.," Bd. 39, p. 527. 1867.

〇金魚の褪色に就て

(纐纈

- (3) ", "---"Bemerkungen über Melanämie und Melanose." "Virchow's Arch.," Bd. 61, p. 494, 1874.
- (4) Ballowitz, E.,——"Über die Bewegungserscheinung der Pigmentzellen." "Biol. Centralbl.," Bd. 13, p. 625. 1893.
- (5) ", ,----"Über chromatische Organe in der Haut von Knochenfischen." "Anat. Anz.", Bd. 42, p. 186. 1912.
- (6) ", "—,"Über die Erythrophoren in der Haut der Seebaorbe, Mullus L., und über das Phänomen der momentan Ballung ihres Pigments. Nach Beobachtung an der lebenden Zelle." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 83, p. 290. 1913.
- (7) ,, ,—, "Das Verhalten der Zeilkerne bei der Pigmentströmung in den Melanophoren der Knochenfischen," "Biol. Centralbl.", Bd. 33, p. 267. 1913.

 (8) ,, ,—, "Das Verhalten der Kerne bei der
- Pigmentströmung in den Erythrophoren von Knochenfischen." "Biol. Centralbl.", Bd. 33, p. 490. 1913.
- (9) Benth. A.——"Über die Silbergranz in der Haut von *Alburnus lucidus*," "Zeitschr. f. phys. Chemie," Bl. 20, P. 472, 1895.
- (10) Biedermann, W.,——"Über den Farbenwechsel, der Frosche." "Pflüger's Arch.", Bd. 51, p. 455. 1892.

7 ポ 7 失 П す 2 3 Ġ カコ 漸 次 消 失 然ら ば 此 IJ 术 ク

U

2

は

如

何

1

0

金

無の

得 彼 3 生 12 IV 色 樣 を ŀ 8 ラ 溶 金 含 ~ フ 0 る ぜ 運 = = ď L 含 3 る 解 Ì 魚 動 有 ン 生 す 理 メ " 畫 w 0 を せ を \sim * == ラ 3 皮 な 含 色 3 ボ 色 的 0) す 球 ク 素 を 膚 8 = 有 食 1 IJ 以 内 狀 2 Z 鹽 始 p す テ 貪 ポ -1 見 細 3 水 2 め 11 jν ク 食 15 ・テ Ġ る 胞 貪 中 T 非 食 D 是 之 細 h re 汚黄 0) 1= ず IV 2 を見 は 得 胞 存 細 於 i, ~ を 胞 黑 せ 前 在 T て ン・キ 20 斯 攝 記 3 鏡 色 [ii] す 0) を常 ٤ 取 種 3 0) 0 3 外 檢 + シ メ 如 1= せ 1 ~ E す な サ U 3 ラ 見 2 L か とす。 る n \sim 1 白 7 3 = 細 黄 E 3 ŀ IV ず。 叉 16 Щ \sim 胞 金 · 7 フ 是 其 球 破 0 は 75 魚 y. 瘾 含 壤 故 カジ 12 な V n 至 0 質 黄 h せ 1 \mathcal{L} 赤 は 皮 7 有 7 色 3 此 12 色 16 膚 六 前 す 丰 含 ょ 素 叉 細 w 0 訓 0 ì は 3 サ 脃 有 h 2 は 色 0 111 等 片 は 7 ア 赤 メ 世

ん。 r 1: 0 ラ は 含 周 キ 殆 3 有 圍 サ 但 E 2 L せ h ど之 貪 此 2 見 存 ŀ 貪 食 腦 す フ 綵 食 8 7 3 脊 V 胞 細 見 胎 髇 ン 胞 Ł 朋方 0 は 性 共 r 周 是 發 結 闡 魚 見 n 締 0 體 す 體 組 組 0 內部 IJ 3 織 織 内 事 ボ 內 内 部 容 ク 1 1-1 易な 於 12 存 は 於 4 7 す T 5 往 は 貪 る は 3 食 R る 65 ŋ 唯 細 L 所 水 他 胞 腦 て 以 ク 0 0 な 部 脊 集 U 3 2

0

そに

に等

T

可於

15

るリ

ベポ

由

n

ば

褪

色

1

る

ク

U

4

O)

運

命

は

ヌ

ラ

し、「そのこと、対文里には、を行うし、(八)一褪色機能と他の魚類

1 合し 見 體 魪 を 0) た 是 組 魚 悲 E 1 如 內 及 得 E は b かぎ 容 是 は 見 織 1 < 便 普 存 7 メ 易 15 1-3 から 全 B ず 魚 腎 故 ラ 於 於 通 色 在 團 而 な 1= h < 0) L 5 於 素 結 起 3 な 1. 最 す 臟 ノ T L 15 而 分布 3 フ É 佘 6 す T 3 3 細 L B 0 オ ž 3 6 狐 Te 外 其 含 は T 胞 T 近 V 見 或 素 3 唯 メ 色 尚 此 3 面 も 0 \mathcal{V} 3 腎 ラ 亦 骐 進 杏 此 破 金 魪 3 Te 細 から と共 是 被 臟 8 = 胞 全 粒 h 0) 事 壤 魚 及 金 魚 ν ٤ ٤ は 性 で 鯉 から 0 (1) E 貪 3 1-は 背 同 缺 は 於 貪 獨 1 15 是 食 漿 見 孤 食 樣 金 如 魪 考 h 3 は 面 在 立 鱼 す 及 褪 膜 細 な 細 金 3 3 す 豐 ٤ 伴 3 金 0 散 胞 b 0) 3 胞 鯉 魚 色 3 壁 b 機 Z 1 を 1: 魚 To 2 [ii] 在 E 0) あ 1-な 樣 L 物 然 非 皮 得 0 貧 能 0 0) る 接 5 12 色 る 1= ざ L 膚 ず A 食 0 如 を す ず 異 或 す 3 行 細 眞 < カコ を 發見 3 て B 3 皮 3 8 < 檢 は 胞 相 褪 部 腎 1 膚 ᆁ유 色 0) 知 多 世 0 は す 分 は 及 な 數 活 す 組 n る 1 문 等 體 織 多 h 15 動 前 3 8 於 數 かず 鯉 ٤ 內 0 內 沭 あ て 得 共 1 も 集 發 各 叉 3 0) 3

細 E 共 於 用 見 胞 3 故 行 3 如 は 1: 0) 增 3 < 是 金 n を常 魚 等 殖 2 3 行 0 1= とす 魚 は 於 あ な 3 T 類 n 3 3 B 體 は ず 為に 1 色 內 0 素 て ٤ 1 反 褪色 せ 於 細 3 胞 極 T 3 を 是等 3 0 め 來 破 T べ 3 金 緩 壞 か 0) 3 魚 5 魚 徐 る 類 伴 1 ず。 1 起 於 な 12 S る 於 7 h 唯 3 ٤ 是 ~ T 2 是 は 3 かゞ 同 かっ あ 金 樣 新 色 斯 る 魚 0 لح 成 作

3

Ł

0

1

T

は

0

體

內

各

所

に集合

せ

る

含

色

金

魚

0

褪

色

0)

際

には

X

ラ

=

 \mathcal{L}

0)

消

失

O)

Zx

なら

ŋ

0 褪 就 **下**

射● 實● 驗•

に異 とな 異 異 與 な る 同 物 h 前 z 物 b_o べ 叉 ~~ 述 し。 を 此 は 0 力 較 注 不 あ 所 るを 見 する 既に然ら 入 用 す 0 は は 物 n 示 ば 質 专 褪 ば、 を除 魚 色 此 此 0) 此者 貪 機 者 褪 去 る亦 す 能 食 色 と前 3 機 細 0) 解 貪 B 胞 能 决述 食 0) は E ヌ 細 な ラニ 间 胞 れ本 貪 つて ば 1 來 食 \mathcal{V} 攝 細 0 興 取 金 體 胞 味 運 せ 魚內 0 5 命 あ 0 1= 動 るこ į るろ 體 作 於 0) 内 3 かゞ

色機

能

ラノ

フ ٤

才

V

 \mathcal{V}

カジ

破

せ

る後

共

メ

ラ

=

ンの

移 に於 運 メ

動

1 7 1

向

0 ヌ 3

て

特

異

0

作

用

旭

る

15

非

だるる

な

h

III

0) 0

命 ラ

陷 ン

j 粒

0

するを得

べく、

從つて金魚

0

褪

V

2

=

顆

الحر

人工

一的に注

入せる色素

T

せ

3

X 額

ラ

ノ とは、

フォ

叉體 を始め 體 脾 し 胞 色 たる 金魚 注 な 肝 1= r 故 解 に 組 射 から 0) ょ 及 ざる淡 5 附 b 剖 余 多 內 0 織 漿 部に 近に 檢查 皮下 內 T は 行 膜に 膓 捕 墨 に存 S 黑色 12 於 於 筋 计 組 食 せ 111 る部 在 縬 7 T せ L 內 叉 數 には、 は 5 及 金 するを見 は 及其管腔 出 分に n 體 カ 現 是等 傷管

に 表皮 jν 腔 於 3 此 内 て集 及 禮 含色 12 ては、 内 組 に注 ン 0) に於て 織 b_o 色 色 表 沿 團 」素貪食! 内に 素 射 面 素 30 次に 其 顆 L 0 0) る 形 多 も之を發見 微 無 全 粒 成 脺を始め 略 數 數 細 < は 細 略 するを見 が、 褪 に侵入し 胞 顆 箇 簡 は 色 粒 何 附 月 n 月 L E 注 0 B 近 0) 終 未 腎·頭 且 射 居 後 後 12 0) 貪 n 筋 一つ少 を施 食細 尙筋 b 褪 1 3 解 白 間 魚 色

> 是 食 に 細 由 胞 n 0) ば 多 < カジ 金 魚 0 包 褪 憂 色に E ţ 際 h 7 包 ま 破 n 壞 居 る 全 見 12 b

貪

理

學

士

纐

纈

理

郎

血管內 現は 砂 注 せるに、 白 射 旣に 致するも MEYERSON (3) H, るる せるに、之を含有 血 に辰 球 EIMER (2)は、 之を含 0 r 集 砂 見 0) を注 な 合 b 又 Ponfick す 有 3 射 する を Ų 見 [II] す 游 蛙 る游 脾·肝·腎及骨髓 走 12 C 0 淋 3 58 < 細 は 走 胞 ш 蛙 及 細 0) が 腔 背部 余の 内に 胞 ARNSTEIN ルが、 膓 注 淋 粘 ブ 内に 射 表 [11] 膜 = ŋ 實 皮 腔 1 多數 3 内に \sim 驗 組 现 藍 0) 織 は 0 は 成 辰 內 る B 含辰 蹟 蛙 砂 3 注 1 0) Ł を E 射

に早 肝 脾 金 色素 魚 に存 此 0 褪色に 0 等 在 組 世 部 織 ざる 際し カジ 1 y offi B に反 T 其 色 L 含 素 前 メ を ラニ 記 含 色 有 素 \sim す 貪 源 注 3 因 射 食 貪 す 細 0 食 る 塢 胞 細 合 江 から 胞 3 15 Z ~ は 初 見 め 旣 3 は

Ł ポ●管ク●内 ロ・にム・入の・れ 運・る 命・に

益 說 〇 金 魚の褪色に 就て

極端

に屈

曲

せし

為に生

じたる結果、

遇然に生じ

12

る者

論文に譲

るべし。

0

過ぎず。

反之横の線

は第

回の分裂面を表示する者と

誤 り て aa 固有の四個體形を表はしたるものにして、十字間隙(6)(7)及(8)を見て更に明瞭なる可し。(6)は外兄 なり。 0 即ち第二 以て表はす可き者なり。 者は決して第二 合は、山温 蛤 に於ては他と異なり、 唯自しに於る自としとが、 叉は 圖(2)の左右は、反つて bb なる式を以て示す l b 0 回 如く見らる〉のみ。是等 0 準備 而して 面に非ず、 其四 可き、者 「個體固· 偶々甚だしく a|a b|b 其側 二價染色體 を以て表すべ 面より見た 12 有 非ずして の形狀 0 關 折 係 に見ゆる 曲 るとき は同 a b 一半 b き者 見 0 T 圖 縱 E 多

變形の有 染色體離合の有様より導きた 個體 にして、中央の體 はれ る透 る者とも同 余が以上の 処明線は (7) is のみを見ての結果に 居らざる者なり。 様を記述するの 即 右 判定を玆 ち第二 の者 は(7 を側 一回分裂の 1= 最後に(8)は右を極 面)と同 要あ 非 明 より ずし 言し n る結論なり。 準備 一の者にして、 見 ども て、 得 し者な るは、 面にして、 遠く成長期 其は近く b 全く 故 より見たる圖 其 に更に 6 (1)に見ゆ 中 發表 中 ・央に存む こには表 一に起る す可 核絲 等 四

記

凯

○蜻蛉の染色體に關する研究

(小熊

 \mathcal{I}_{i}

を異に 然 を認 期 る 境を示す。 る T する事となる。 は るに 透 0 事 見 線 横 明 若し紙 侧 已 to (Q) 線 反 余の 間 るの つてそれ 面 よりて二分 3 1 8 記 隙 より は み。 觀 觀察 L 亞鈴狀體 は 此 面と水平 の故 た 7 紙 と直 する 故に 别 する必要あ 3 即 而して式に 面 が ち此 12 と直角の 如 角 0) 所 Ó 此 n ala 細部 L 極より 方 0 12 0) 0) 各娘細胞 依 向 位 四 式に示さ 及blb 50 には より 置 於 個 n 今之を説明 方向より 見て ば る縦 體 į 第二 决 朓 即 が は 亞鈴 るる L 蜻 線 實 5 むるときは、 a 3 蛤蛤 て透 際四 圖 叉 亚 叉 眺 する前 は横線 は $\widehat{2}$ 鈴 縦 狀 0 而 明條 體 め 個 0 四 線 L b じは 72 を 長 個 12 0 1 て第二 る 外 細部 軸 を見 は其 體 區 即 なら 塲 別 to 唯 は 之を見 分裂 宛 分 る 大 兩 合 E r 者の 一區分 事 1 ず。 横 E 所 期 中 12 ž 限 趣

3

四

個

を式を以

て現はせ

ば ala

blb

0

如

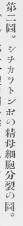
<

なり、

一分

る者な 個 見 事判ずる 即 種 h 而 醴 面 0 方 19 5 は 以 見たる第二 0 L 0 上 3 向 準備 菱形 T 形 或 中 る事 四 ょ 縦 0 透 體 3 事柄 個 に難 を備 に透 面 朋 h 0 切 體 朓 者 と成 吅 間 中 面 を 二 ょ r 圖 明 か め からず。 £ 間 す。 b な は L 側 1 間 n 12 L 方 て、 者 . 隙 推 b ども 面 抓)とを比して考ふるに、 面 より を現 る 論 1 Œ より眺めたる者なるに想達す 横 外ならず。 1-言を換ふれ L 丽 て得 亚 見 は L 個 右の て余は! 一鈴の たる者 L は菱 並 12 る ~ b 長軸 絽 る 形 ば 個 果し 果 此 は 12 四 は 是れ は 0 1 個 次 間 あ て然らば、 亞鈴狀 (2)左右の者 T 0 隙 るも と赤 0 几 $\stackrel{\frown}{2}$ て菱形 如 を以て第 稍 個 î, 醴 0 道 醴 を其長 に於る 一面を極 ٤ 般 E なら 中央に 同 認 所 0) 可 な 四 謂 む な 兩 軸 る 四 t 個 軍

體 と云はれ、 菱形 叉 it 字 形 に見 B る二價染色體 は



4 7 1 第二分裂中期末。伽第一分裂中期な極と 四 個體の より見る。 面より。

2

3

- 5 2 四個體の模型圖。第二分裂中期末。短第二分裂中期を側隔 極 面より見 より。
- 4
- 5
- 3 一分裂後期

3

- 四 個體の 模型
- 8

0

蜻

0

染色

體に

闘す

る

亦

筅

示

は 明 1 猶 見 判 0) 大 稍 T 事 す 換 ン 1 L 事 腔 な B 古 同 あ £ 面 る。 な 3 有 T 樣 72 實 h 知 せ 3 Z b る 0 染 中 5 な る は 極 る。 1 色 る かゞ E 形 1 及 ţ 恐ら る場 形 あ 柒 狀 L 球 事 n び h 6 狀 余 ع を 色 E た 斯 實 7 見 V 區 體 Ē < į 合 8 3" る 0 は フ n X W 者 初 别 n 0) る T 他 亦 ィ 往 ば 1 ば 精 す 1 茶 大 0) 3/ 1 は K め 3 認 3 及 7 柱 種 ヲ T ヴ゛ 反 常 兩 完 事 明 は び む 細 蟲 類 力 iv. 極 T 殘 成 胞 不 T 3 0 ラ 及 他 b 前 かっ 12 0 せ 能 は な 事 0) 7 1 中 個 0) 項 7 b₃ 3 常 種 個 な Z B ン ッ 間 柒 精 得 り と 色 復 種 な ギ 圖 在 ボ 15 蟲 3 發 色 72 0 る 及 jν h 示 0 體 中 5 認 n Z 得 7 兩 見 せ は 頭 ど精 す 丰 X 3 む n ~ 氏 0 不 部 3 る事 分 る 染 は X T 0 足 から E 特 研 裂 事 蟲 を 事 フォ 色 如 Ļ 测 を 1 有 ネ 究 z 體 0 0 定 得 M チ 如 1= 1= 得 Z 燵 L 發 部 ヲ 7 餘 2, る 7 3 點 此 發 見 h る が

匹 四 個 體 12 現 はるゝ第二分裂の 進

0) て 體 は 四 常 多 15 個 む 0) 117 h 刀 撕 3 所 2 個 個 3 は 0) 0 が B な 部 異 顟 第 は n 分 更 E 15 而 回 る 分 認 其 個 現 分 裂 裂 は T め r 0 第 5 組 る 0 面 價 方 現 る 成 3 向 は 3 せ 染 は 回 を示 者 3 0) n 色 分 を 各 醴 全 < 裂 其 云 す 15 かゞ 是等 準 è £ 合 分 備 は L 0) 四 第 故 0 T ٤ 跡 個 云 體 第 孟 回 四 8 價 生 30 事 分 個 染 回

> らず、 察し は部に 現の 甚 ず 更 が 中 せ 合 8 E 回 半 ッ 田 間 72 ず 3 L 意 て 72 種 全 模 分 進 翅 +" 分 0 動 樣 見 裂 3 < h 休 味 反 0 類 IV 裂 T 物 は も著 えざ つて 蜻 で あ が 1 は 0 相 止 1: 前 後 蛤 3 離 T 期 事 L る 先 期 記 蜻 あ 其 1: 3 す Ł かゞ 結 載 第 < 1= 1= 1 就 3 蛤 る 3 分 見 於 果 な 異 T 事 せ 0) 1: 至. 3 3 L え T は B 裂 四 B 回 る 3 B と第 云 備 8 多 L 全 此 0) 四 個 拘 直 見 準備 然 7) 後 個 體 30 6 0 知 1 な る 價 右 點 72 期 體 8 ず n ども 後 以 せ b_o 田 12 加 分 染 兩 1 1: ٤ 之第 裂 翩 色 氏 於 同 T b 四 0 至 カゞ 分 T 性 個 n 面 體 0 L 誠 b 始 に奇 質 蛤 場合 特 全 且 體 8 かず ま に於 W 谷 0) 然 0 E 0) 回 間 と云 b 形 注 V 分 後 分 パ 事 期 價 ゥ フ 成 T 1 意 0) 裂 せ 3 は 0) b を 染 ٤ 1V 1 休 12 S-. 相 爲 拂 可 色 7 明 進 於 2 1 止 以 瞭 拁 7 0) 單 U イ ゥ 備 L を 7 ヤ IV T な は 2 1 は 面 及 第 な る 觀 余 出

第二 合に るに、 0) 鈴 過 第 檢 瀌 0) 0) ろ b T 他 回 난 分裂の 當 分 る T 0 軸 何 然 昆 限 現 裂 1 n 1 は 蟲 0) 源 B b 準 多 備 S 中 3 0) 7 塲 備 T 少 期 T n 面 合 透 は ば は 面 兩 理 ٤ 赤 此 な 亞 1: 明 端 論 鉛 b な 道 0 太 L 法 0 異 7 る 面 る。 8 斯 長 は 中 蜻蛉 能 0 軸 兩 線 央 並 細 び < 如 1 何 氏 を ٤ 認 3 0 3 L 直 致 む は は 角 な 塲 亚 各 せ 模 合 鈴 兀 n とは る 範 ば 狀 個 者 即 的 他 n を 體 5 12 余 四 0 元 E 多 0 個 細 極 稱 < 體 ょ 12 0 す b T 塲 る

3 如

事 <

なく、

何

n

方の

精子

細

胞

に移

3

多

<

华 分 色

は

相等

き等半に分た

第二 分裂に際

h

7

は 0

裂 翅

が

醴

第

ては常

染

次の 如 呼 ば 性 型に區分して見 12 る 般に異 て かず 現在 違 あ 知ら るが 3 色 E 體 得 如 n 12 3 (heterotropic chromosomes る異型染色體の種 觀 あ 5 是れ等X 及Yの 類

Anasa tristis, Euchenopa curvata S 體 を有する者、 型 異型染色體 Pyrrhocoris apterus, Protenor belfragli, は唯 個 な b 如 即 5 不 對 な るX染

binotataEnschistusる。 所謂 型 の如 X 及 Y valiorarius, 異型染 染色體を有する者。 色體は不等なる二個を以 Notonecta irrorata, Enchenopa Lygaeus T 代 turcious, 表 せら

第一 直 所 mi も等形 翅類 で他 右 猶 Nezara hilaris の 型に属する 型に属し、 は)等は: 0 ~ ウヰ 見蟲 なり。 クラング McCLUNG)、 第 jν に就て之れを見 ソン 以て第二 事 一型に サ 明 氏 な 屬 3 カジ b せ 4 如きは、異型染 一型中の 华 b シ 翅 類 るに、 ステヴェ にて 特 蛤 嚙 別な は 蟲 品 已 同 類 る場合と称い 、色體 1 翅 分 ン ĩ 知 類 STEVENS) ボ る 12 は Ì ボ る 如 IJ } < 個 B ン IJ す す あ 0 グ ン 可 べ b な グ 蚊 は T 7 る

染色 裂 H 1= か らず。 際 して 即 0 染 色 體 0 行 動 1 就 T B 亦 型

を

别

せざる

母

細胞

分

第二 0 て一方に 異 型 翅 類 X 染 0) 走 如

總て 蛉に近き種 分す。 0 如 斯 0 0 し 半翅類 場合は、 如ぐ一般普通 猶環 類の 蟲 中 類 色 蜻蛉は第 者も是れ 0 體 同 鳥類 0 翅 は 者 類 分裂 は 及 第 に属するに拘らず、 第二 型に 啪 サミ E 巴 型に 乳 於 0) 入る 成 類 T は常染 入り、 É 熟 可き者なる 此 分 0 裂 双 型 丽 翅 色 0 余の B 體 時 15 類 此 旣 を證 一般せる 較 3 鞘翅 如 分 的 < 類 等 n 蜻

稍 1: て仁様 に於 困難 遲 だ容易に 鈴狀をなせ て nucleolus) は二等分す。 赤 や明 8 るる 周邊 蜻 有 蛤に於 て、 な 認むるに難 する第 傾き に 頗 面 瞭 0) れど、第一 る 1 位置 形狀 品 一般に普 とし 早 並 あ 別 るに拘ら るX染色 を保 < び、 to b 而 して見 L る事 何 して通常 T 分裂迄 からず。 正に 母: 極より つ。 核內 通 細 る事 か あ ず、 體 b 回 0 胞 第一 は消失し E 0 は 半に別れんと X 中に を得。 0 見 成長期 分裂後期に於て、)成長期 他の 極 第二 分 精 精 0) るときは に走 T み 日: 原 第 蜻 分 細胞 球 中は、 0) 細 売も 色質と分れ 裂 獨 形を 初 胞 b X 回の 分 め 中に於て 染 は 4 一裂面 故に分裂 1 1 7 他 色仁(Chromatin-分裂には常 拁 0 せ 0) V 形 少 他 るに 當 に於 み プ T 1111 時 の者 染色 區 ŀ 殘 休 ては 存 ち 仫 色 テ 别 柒 n 步 t b ĵ す す 色 りも 色 2 0) を以 る事 は 時 噩 期 h

딺

說

〇蜻

蛉の染色體に關する研究

には全然之れを失ふに至り、 ては、常染色體中最小の S る相違あ が IE 點に關して全然同 如 以 種 < 第二 Ŀ が に 定 る 成 種 比 長 較 0 する 期 者 特殊染 中 1 當 0 行 一 な り。 箝 色體 動 る 者が益々其大さの縮少を來し、 0) に を ょ 蜻 知 0) 是れ等の變化に從つて、 浉 b 3 蛤 かくて考ふ 次的 可 1: 於 眞 縮 0 3 少、 唯 m \mathbf{m} 染色體 るに、 繰 染 弁に消 色 返 體 L 蜻 とは T 0) 蛤に於 消 云 八と云 大な U 長 種 遂

(ハ)m染色體の分裂面上の位果のらると者と見るを得るが如: 置。し。

より

存 Π 0) 12 缺 7 を有する場合、其下等染色體の取る位置なり(ウキ 關係 Study)° 佰 めにし す。是れ恐らく兩種 \mathbf{n} きて、代りに大小不同 半 染色體 體 翅 上 の位 類 -[1 多少變 は赤 然れども Notone ta に於ては、 置 就て見るに、 は、一 之れを以て見 道面 更 般に し得る者なるを知 の中央に位し、 の染色體 共 0 成熟分裂中期 不等染色體 中央なり。其狀宛 るも が 其固 同 時に存 下等染 (diochro cosomes) の赤 有 る 0 第一分裂 色 在 Ġ 位 道 する 置 面 mは は 染 に於 15 6 周 1V 依 邊に 面 體 他 3 ソ ٤ る を 1 ン n

周

邊

一文は

邊

近

<

並

び、

決して半

翅 分

類

塲

合

如 色

<

中

置

する 周

是れ恐らく

は

蜻蛉の

 \mathbf{n}

染色 0) 染

體

は

て蜻

0)

%合には、

第三

0)

裂

共 O)

 \mathbf{m}

は

た

半 位

類

0)

03 な

如

<

特

殊の性質を帯び

ざるに依

3

ìmi

T Ł 事 1 塲

前

述

せる諸項は能

<

是れ等

0)

關係

r

語

n

X 染 色

るに 比し 記述 余の 研究 色體 に種 前出 はす事となる。 £ 0 體 となり、言葉を換ふれば、精 局 0) 見 0) T 成熟分 總 んせら 兒 るときは、XY階級の者は、他の常染色體とは、已に本 き者となり、遂にYは全く跡を斷ちて、不對 は常染色體 異なるに依 に之れを見 一般せしる を異 せし 精 な 歪 t 0 に際しても矢張り、 Anax junius に就て决定 LL ン りし 3 甚だ著 如 b 子 n 來 キ でき階 一裂の にする事 所 細 ン 特に昆 者なる可きも、 八種 胞 0 漸 不 グ 色 中 る 對 の消 \mathbf{m} りて何等の形態上の變化なし。 次 級 L 0) HENCKING 染色體 の蜻蛉 蜻蛉に於ても き事 0 42 な 方 者の 長 數 至 12 蟲 る は 恐らく 数は X を が 依 15 n 類 柄と云はざる可 回 h 縮 消 が、 は 15 りての染色體 全然無關 にては 總ての 於 小 長 0 皆殆ど同大なるXを有し、 して、 に依依 ては 蟲 有 種を異するに從 而 川染色體の變 Pyrrhocoris apterus 12 せられ は基 已に是の L 或 種 て是 3 ると認め 係 に之れ 遂 だ廣 して、 なりと云 他 個 少 に不等 全數の からず。 数の たるが、 O) 1= の工染色體 體 4 分 < 染 ある ざる 数は有 のるる事 化を相比 目 諮 色 をな 7 を除 染 變 Z 種 問題 を 之れ 余の 色體 可 化 て のXのみ残 可 即 消長するに 0 いち X染 0) から せ 動 は せ な 3 存 ざる事 形 べて考 を前 め 此 る二 T 物 XY たり。 在 は總 ず。 種 を現 於 回 15 m 染 三回 個 時 色 項 屬 0 發 3 0

色 體 ٤ 同

七)ヲ 3 ツ = ャ ボ U シ 2 タ・ト カ・ン ネ・ボ ン• X ボ•染 ·色 色 於●體 るの Ì m•华 b 染・よ 炒 色的 體●大 な な 5

動 をとり、 蜻 蛤 1. 於 第 3 \mathbf{m} 分 染 裂の 色 醴 分裂 は 般 面 に他 には の常染色體 最 小 兀 個 體 ٤ 叉 同 は O個 行

末に於っ

7 は 0

他

の常染

色

體

から

E

こに分裂

面

1

入らん

とせる

拘らず、

猶最

小

の者は接合する事なく、

者互

一に分離

L

て存

するを見

此點より

見

て、

に於

3

 \mathbf{m}

染色

體

は

餘 在

程

半

翅

類

0 る

B

0)

٤

頫

似

びせる性

質 本種

ある

4

を知

る。

次

裂前

には接合し 者なり。

て、 は成成

分裂面 長期

には最

小二價染色と

本種

に於ては大

抵

0

塲

合

中

接

合

て、

遲

ても分

最

小 لح

價

染

色 3:

體

は な

往

k

接

ざる事

あるは己に

云

3 T

T

並

ども

獨

b

汉

カ

ネ

ŀ

ン

ボ

1=

あ

b

如 L

本

項に於て

此

點

に闘

l

T

更に述ぶる所あらん

とす。

して

現 期

3 當

3 初

然るに

他

0) 場合に

分裂前期

O)

IV 但し田以下中間のものな略す。 ミヤマアカネ。 ナヤト 第一分裂中期の 赤道 Π 面 Y アキアカ より ブト 各二價染色體を拔 2 ルネの 710 VIIII及 が出して ナカカ カネト ラ 並. ٢ べたるも

TV

0 て ウヰ 四 「項を結合 染色體 iv 個 2 ンは V) 論 から 染色體 せ 種 b よ , , b Studies 種 0) に數の 浉 次的 on Chromosomes, 消長を 融 合叉 は分割。 來す場合を論 即 ţ Nezara U に於 T

なり。 hilaris Leptoglossus 及 [ii]は其 75 一特 n 例 ع 1 殊 u 氏)及 Ł 奖 して、 色 Amasa 12 體 PachylisNotonecta insulata 0 Protenor 漸次的 ては其等 にて 縮 少及 1-は T 消 H1 m 0 心體 は 失。 $\Gamma | 1$ フラウン 次 間 小 42 0) 15 當 如 翅 h 验 類 < 小 間立 U) と殆ど さく は \mathbf{m} 浆 其

色

例

場 一合は ては 四 三) 數の急變。 恐らく)有絲分裂の異常。 なるに、 が 近似 原 \mathcal{B} . 因 15 種 catvaMetapod.us b 0) 間 にて に於て著しき數の 例 ば は は其例なり。 Banasa あ dimidiata 差異 đ

13 3 m X11

○蜻蛉の染色體に関する研究 (小熊)

一論

説

○蜻蛉の染色體に關する研究

介

イ 悥• 屬。 0 種● (T) • 間。 1:0 存● す・ 3. 犬• 30 00 關● 係o

0 圖 を T 拔 精 形狀を現は 0) 同 面 如 É 母 白 屬 Ų 出 細 き事質を 0) 胞 但 種 分 裂面 L i 此 を 發見 選び たる者とす。 圖は分裂面 n 等を ょ b L 研 12 究 大 3 總て h せ を る 0) 今其 順 0) 哥 極 1 j 1 れを記 h 價 依 _ 朓 列 染色 b に め 並 體 述 L 111 染 塲 す 3: 3 色 合 n 及工染色體 ば 體 0 12 染色體 め 1 關 第

相 て代表せらるゝに 色 體は 當する者なし。 最 第十二 初 殆 E بخ الح Sympetrum番 目 種 0) 0) 者 反 間 は L 1 屬の 7 相 3 + 應 ヤ ア せ 7 カ 種 3 ネ を見 7 形 力 1 狀 7 ネ る 0 は 15 變 7 極 化 は 小 全然そ 奖 あ るに 色 個 體 0) を以 拘 常 n 5 染

T ラ \mathbf{m} 染色體 其 ŀ 次に は ン ア ボ Orthetrum 丰 0 は共に存 Ł カ 0) より ネ 0 するも、 も遙に B 0 0 より 種 小 シ r É 15 ヲ 此 文 る ャ する な 事 ŀ を ン 時 發 ボ は 見 0 す B 第 可 0 + は 番 シ ヲ 丽 即 カ ち

đ る 相 違を發見す。 Somatochlora 即 ţ 蜃 工 0) ゾ ŀ 種 \sim を比較すれ ボ 1 ての極 ば 小 染色體 延 1 通 味

> なる行 ず 口 7 Ŀ 色 次 より、 し。是 體 る 小 常 されど數的 は 染 動をとる事なく、 夕 染 れ是等の 或は 力 、色體 他 色 體 0 ネ 後 常染色體 0)]-Ł 關係 大差 者 僅 ン 總ての 0) 數 ボ b より 1 分 なく、 と配 のに 0 於 n染色 皃 從て所謂 T に 别 相 最 X T 過ぎず。 ï 應す 染 小 體は、 姑く 能 0 色 は 可 者 體 \mathbf{m} 染色體 殆ど皆 き者 ざる 相 は 0 應する 約 尤 に非 1= b 椒 とし 端 依 成 前 長期 者 3 者 大 3 を假 やも E 7 0 小 中 行 極 形 有 特 小 動 定 知 12 染 殊 す n

の三 及 今 可 間 互 せ 相 ž 1 る に於 斯 \mathbf{m} 似 染色 なり。 一例を有り 雑交し ツ は 12 0) ボ 面白 7 如 體 < 1 3 き事 上記 す。 得 拘 ŀ 0 而 5 大 b 3 同 ン 小 以 程 な ず U ボ 0 **b** . 方に 度の 屬 E に T 如 列 關 兩 獨 < 1= 學 者 者 特に b 他 屬 \mathbf{m} L する二 すれ て 染 0 15 0) $_{\rm m}$ 色 間 常 L 3 染 ば次 染色 IJ. 體 に甚 て 色 t 體 を有 J. 7 種 余は現 ナブ 體 0 7 0) 0 如 六 近 力 2 並 而も甚だ ネ 著 き關 種 にX染色 他 ٤ 1: Ü 並 は 係 雜 3 1: 7 乏れ 近 + 相 ヲ あ 交 70 3 せ 7 違 を缺く。 を知 ヤ る 力 を かゞ 塲 ネ 現 亙 種 4 3 は は 15 0 7

3 ヤ 7 7 カ ネ。 全然

文 力 ネ ŀ ボ 相 極 端 離 に小 3 形 往 K 分 前 期

T

 \equiv ア 7 7 カ ネ

几 シ ヲ + 1 ン ボ X 染 極 小 色體 0 半 ょ b

五 P ヲ カ ŀ ラ 2 J." ŀ 2 ボ X染色體 色 の約二倍、 Ł 殆 ど同

○蜻蛉の染色體に關する研究

異常染色體を表はす。

科マ	ムヤ	科ポント	科名	
Anax junius	*チニヤムマ	**** タエヨシシア カゾツナチキ ネトポヤカア トンシトラカ	ミヤマアカネ	種
nius	7	ンポトントネ ポ ンポン ポ ポ		名
2M + 22a + 2m + X	2M + 20a + 2m + X	2M+20a +2m+X	2M + 20a + X M + 10a + X + 11	精原細胞
M+11a +m+X	M + 10a + m + X	M+10a +m+X	M + 10a + X	精母細胞
十四四	+ =	+ =	+	半数
マツギル		N.		研
十四レフィーヴル		πŧ		究者

染色 者甚だ密な を見ざる事明 2 ては 表 兎に角蜻蛉 此 1 に於 あ 0 炒 於 あ 'n しく る 事に就ては更に次項を以て詳 T で一致 ば 事 る者あるを 知 か 趣 も互 に於ては各者の 3 を異に 再び本 にして、 如 Ĺ 1 < 共 項 通 知 Ų 而 に就 \$ 余は 0) る ての Ę 性 更に多 組 間 ャ 質 尚常染色體 É て論 に餘 なり。 7 0) 0) ずる ア 染 は 敷の り甚だしき 力 色 不 ネ 説せ たゴゴm 體 0 對 は 0 種 の數 期 # ん。 全然之 には あ 類 節 に就 染 3 數 色體 可 關 色 體 n T 0 對 係 智 0 研 相 E 1 は 關 違 缺 M 究

(二) 極小(m)染色體

Alydus, 小 形 18 ゥ な 3 jν Archimerus, Syromastes ~ 對 1 ヤ 1 色體 PAULMIER を 發見 其 せし以來、 カジ 0) Anasa他 0 半翅 同 様な 類 に於 T る ても 者は め

> を知 て娘 發見 中 8 胞細 5 期 せら は 與 が 1 别 成 たり。 更に進 於 に移る事を確 長 R n 期 7 72 核 中 同 んで第 內 他 初 ウヰ めて相対 0 氏 "Studies on chromosomes," 特立 jν め 柒 一分裂 ソン 色 L 接 是れ て存 L は此 てニ に際しては、 0 1 在 如 0 個體 初 小 接合を爲 め 形の 第 T (dyad)を形 m 染色 其 者を研究 精 出 42 體 細 なる名 宛 成 分れ する 分裂

常染 とは區別 なり。 形染 3 動決して上記の n を 0) v み 色體 フィー 取り扱ひたり。然れども本種に於ては、 色體を發見し、 而 故に嚴 がして考 と全く して唯大さ ヴ ル及 Š 格 等しき者なる事。 浜 マッギルは又 可きも 1 の血染色 云 の點に於て判然と他 同じくm染色體なる名稱を附し へば、 のな 體 ウヰ 3 0) Anax に於 प्रा 如くならず、 ル 氏等の論文を見 ソ ン より O) で同じ 所 成 H 訓 長 反 別せらる 樣 0 期 111 て他 中 な 染 T て之 る小 16 Ó 叨 行 3 かっ 0

全に smallest autosomes) じ出し を見 及 此 長期に於ては、 叉或る者 あ b マッギル n 余 (£) て 接 は此の研究 0) 合し 2 分裂前 石には比 别 唯或る者には全く之れを缺 0 なに m染色體 期 分離 極 大部 較 に於て、 H 小 的大形にして、 す 他 0) と相 0 る引 者 個 同じく大部 者 體 1: 同の者を確 が 幾何の à) b を 四 りて るを 作 個 3 折 は 差 が 次小常染 0 を ħ あ 11) OF 種 8 形 常染色 見 唯 3 得 類 成 2 0 12 1 (色體) 7 せ 3 71 0) b V るに 體 ネ フィ (前項の 1 0) m (the nexi カ 拘ら 故 如 } ネ て成 15 く完 ヴ 5K 表

7

力

論

說

Somatochlora viridiaenea

タ 卫 ア

カ ゾ キ

ネ ŀ

ボ

to

科

Anotogaster sieboldii

ヲニ

ャ

4 4 ŀ

7 7 ン ボ ネ

フィー る事 及 れたる事 るを得たりと信ず。 も多數の比較 イン鐵 びド 余の茲に V ムミ は主として札幌に於て採集せし者にして、 ヴル 並に クテル・ファン・リウヴェン液を用ひ、染色は 及 記 サフラニ 並に參考書に關して多大の便宜を與 7 グ 研究 强液 谷津理學博士に厚き謝意を表す。 7 ŀ さんとする事質は、 ッ キ は ギ シ 終りに望み、 ン ヘルマン液、ギルソン液、カ 更に面白き事實を新に學界に提 w リン法、 及 の結果を裏書したるに過ぎず。 チョニンを使用せり。 デラフィールド 本研究の注意を與へら 全般に就て云 7 ^ へら ハ jν 固 ば ノア液 宣定法 ŀ ィ 供す デン れた 7 而 3/ は ν

各種蜻蛉の染色體の數的 關 係

違を見 僅 有 係 する者な に六個な は様 る 一 る事 種の R なり。 四 るが如し あ n 100 動物 個なるに拘らず、Rentatoma similis ども 例へば 時に同 に於ては、 或る (ウキルソン WILSON に依る)。又 一屬の數種 Penta oma jumperma 0 屬 元より染色體 にある一 關し 種 ては は T 固 其 有 は全數 しき相 0 \ddot{o} 全數 數的 數

> 依 依 其 ず。 0 同 なるに對して、野蠶 Bombyx mandarina は二十七なるも Browne に依る)。又家蠶 種 Banasa dimidiata は十六個を有 る。)。 3°° 五種 て、 0 0 例なり(谷津博士に依る)。 例 間 數の染色體を有する事なしとせず。例 Notonecta undulata は十四なるが如し(ブラウン 1 は二十六個を有す(同氏)。 及 Ceresa の三種の如し(ボー (モンゴメリー MONTGOMERY ば 極 Notonecta irrorata は半數 (haploid) めて少しづるの差異を見る事亦 Bombyx mori にて半數 而して又同属の するも、 反之同 及ウヰ リング BORING に 屬間 同 H Euschistus 屬 甚 jν 1= 0) 數種 12 於 ソン氏に 勘 二十八 は皆 から

なり。 る者 單 唯 \mathbf{m} の全數と半數とを表示せんに次の如 即 は て單に十二個 十四は最大なるものと云ふを得べし。 ち其數は半數十三 に屬のみならず、科を異にしても猶數の 蜻蛉に就 は 極 種ミヤマ 計算 小染色體 丽 して前 に於 原 極 て之を見るに、 る精 め 胞 アカネを除きては、 を算し、 T 0) 出 染色體 困 源 ギ a は其 難 細胞 ンヤ 個なり。 な の中間の 虚を直接 3 分裂面 旣 ムマの一 によ 知蜻蛉染色體 余の檢せし二科 唯ミ に並 る 計 の常染色體を示し、Xは 悉く同 種 算 ヤマアカネは一 又Mは極 し得ざりし L ぶ染色體 Anax junius 數中最 但し*印を附 今便宜 一の數を有 共通を保てり。 八 は 大染色體、 種 者なり。 上 0 互に密 個 者 の 此等 b 不 足

染 色 體 1= 關 \$ ろ 研 究

を得た 判然 胞 知る。 等 ギンヤムマ τ 染色體 分裂に就てなせる研究によりて、 に依りて、 僅に せる事、 然れども蜻蛉 るに 近來盛 V の數の比 過ぎず。 フ の一種 及、X染色體 各種 1 んに使用 J の昆蟲 がに關 較 ヴ Anax junius の卵原細胞 jν 的 而して此の せられ居るは しては吾人は未だ餘 少なき事 LEFEVRE が、 0 一可な 此 by の方面 研究に依りて次 及 普 其 マッギ 極め 通 各個 一般の熟知 の研究 心に發見 て簡單 0 McGILL り多くを知ら 形 並 0 せらると事 上に其概 に精 する 好材 0 0 事 極 實を 母細 所 料 め かず 念 な

色體、 種 して特殊の行動をとるN染色體 0 (一)一組の染色體 より 此 れ等 成 の中 3 蕳 即ち最 は 形をなせる染色體、 一定の形狀及行動を異にせる數 大なるM染色體、 是れ なり。 及 び 最小なる四染 成熟: が一裂に

て略す。

數を示す。 後者は二十七個を あるに反し 卵原細胞核及 即ち前者は 雌には二個 有するの 精 二十八個の染色體を有 原細胞は み あ るが爲な 是れ雄 X染色體に關 b には 唯 す 個 L n ども て異 0) 染 3

體 (autosomes) 母細胞 0 成長期に於て對をなせる總て 接合して二價染色となり、 の常染色 次で四個

〇蜻蛉の染色體に闘する研究

學 上 小 熊

捍

農

は ば 胞は二種同數の者を生じ、 する事なく、 見す可し。 分裂に關する事質あるも、 第二精母 (四)第 、以上の外、成長期 第 (tetrads) 他の常染色體 一精 細胞に一半宛入る。 分裂 母: となる。 細胞 何れかの精子 に當りX染色體 分裂 が二分するに拘らず、 中 然 面 の二價染色體形成 には、 n 共一 ども不對 細胞に移る。 本篇には是等を論せざるを以 然れども第二分裂に 十四四 種はX染色體 は等分し、 個 のXは其 の 二 其結 X染色體 0) 價 各娘 有樣、 染色體, を缺 果 0) 細 まるな 及减數 盟は分裂 け 精 際 胞 bo 子細 12 を L 3 n

は 究を試み、 列記せし諸點に關する部 次の二科八 扨て余は本 幾多の 種 邦 產各種 より 結 果を 成 0) 蜻蛉 分を接 獲たるが、 1= きて 就 れきて精 今本篇 發表せん 母 細胞 を以 とす T 裂の 以 Ŀ 研

ŀ ン ボ 科 Libell didae

3 ヲ ヲ ャ カ ラ } 1 ボ \sim ボ Orthetrum albistylum

3

ッ p ボ ア 3 カ ŀ ネ ン ボ Sympetrum pedemontanum.

3

 \exists

-Łî

船

食蟲に

孔 甚 屑 囊 第 Pholidae 可 最 ナご 深 0) 自 かっ は 之を 3 と最體 細きを以 0 脹 山 は B ず、 大に 水管より \Box 1= 盲 排 迄 蓬 囊 自 個 丽 出 ٤ な T L L 0) 曲 0 得 達 る 必 得 關 7 T 1 る 出 せ 粉 動 でや消 消 る道 常 3 末 係 縮 ŧ 入 物 を食 より 化 1 15 す る 12 舎 循 L 無 尚 3 化 ζ 環 居 は 考 前 水 餌 て 船 せら 盲 Z L る ガ は ٤ 食 囊 を以 るに、 得 せ 岩に 蟲 ざる 3 部 非 進 鰓 ~ < は て 0) 3 迄 沭 Z 孔 盲 動 は 消 穿 て外 b 葛 周 一義著 扎 あら 食 闡 物 0) 脹 化 穿 管を 套腔 迄 な 餌 大 L 1 bo ちて す ず。 T re は < 3 通 生 含 は Z 發 第 生 外 過 C 氽 8 達 鰓腔 胃 其 活 は せ 12 3 ざる せ 消 右 膓 3 水 及 す 木 穽 3 は は 盲 廣 化 0)

蟲 るも 12 す 成 説 速 存 书 如 す 明 を する は b_o 3 L 3 É 左 食 所 25 食 0 0) 理 よ 與 度 右 有 餌 Ł 由 船 えた とし を以 0) 8 機 あ b 0) H 食 古材 は 穽 分 5 右 1 蟲 で木材 して、 此 7 3 孔 O) ず、 0 て 附 多寡 說 事 處 方 ょ 着の差異及侵害の 果 一質をば 叉種 を既 75 法 其 を食 食 說 n Ł シ 營養多き新 關 1 یخ Πl 蟲 類 ゲ 次 幼 層 す 發 0 ě ち營養分 1 IV は L 早きも 少 木 如 T る Ł 表 フ 船食 は ŧ 左 材 余は 1 L 程 層 0 ス 材 蟲 船 是迄 尙 ŧ シ 0) 0) な 關 r 程 1. な 多 b ゲ 同 叉 自 12 食 係 度は T とせ 小せず 就 蟲 寡 身 る 盲 1V 多 氏 は 數 7 は フ べ かず は 0 囊 木 蟲 介殼 L 蟲 次 1 食 1 0 0) 0) 餌 顯 ス 0) 前 0 成 0) 者 成 砈 如 層 ٤ E 木 說 長 な 用 長 軟 說 かゞ 材 0 < 0) 速 中 す 1 15 種 0 如 述 存 1 7 替 遲 依 在 べ K

働者に 験な 孔 3 る時 明 六 時 海 1 面 孔 L ~ 右 12 而 T は 附記 は 粔 岸 n h 8 0) 3 8 海 成 H は 作 15 0 T は 接 に於て、 方 働 體 b_o 用 ば 正 觀 如 8 中 長 1 i 長僅 して、 介殼 法 3 を 觸 す せ 0 左 終 < ケ 7 比 0 0 建設 るに 月以 氏は は L な 得 h 道 較 せ 右 3 .成 00粍 、管長四 日 Ĩ Ū 各 殼 と欲 具 B 長 る 12 か 的 Xylotrya gouldi 九〇 六粒、 i 從 1 足 0 先 殼 0 尚 專 る 內 な 著 め 0 L づ する ٤ 共 0 鹵 72 は 7 V b は 12 は 確 大 後僅 其 る後、 足 15 收 介 は 腹 る 七 7 15 か 尺 雄 二年頃 8 熟 達 尙 補 發 木 かゞ 殼 殼 月 15 關 五 最深 Ġ 十日 吸 に二年 節 0) るを L シ 助 達 0 筋 0 節 **粍に過ぎざる** 雌 と認 は、 引作 構 ゲ 者 表 0 12 有 L 部 收 るも て 夏 15 面 力 殼 jν 12 雄 を期、 狀 なる後 蟲 用 縮 に足 をこす フ b 7= 上 3 は雌 化 1 时 をな 糕、 其 就 0 1 1= 0) 閉 0 後 T すとい 合衆國 な 成 殼 叉崗 齒 僅 前 5 あ 3 ス ょ 閉 るも よりも 長 b 閉 L b は、 筋 と云 調 0) 1 华 ざる木材 b ģ 殼 て介殼 を有 殼 źz + Ö) 研 7 廻 外 0 ~ ブ 3 筋 5. 筋 轉 0) 十 二 72 Beaufort 削 後 排 究 年 夏 H 就 w を見出 す 子三 以 Æ 3 發 包 す 方 置 h T く成 此 收 降 は 日 0 表 3 去 を ょ 而 木 介 作 して生 ヴ 向 b 粍 同 る 縮 而 0 15 [11] 1 殼 附 附 氏 用 な 材 L £ 間 附 地 L b たり 其 7 着 方 着 近 0 本 は 0 0) T ŀ 1: T 著 穿 表 蛮 主 說 殖 + 約 當 0)

説

〇船企蟲に就ての觀察

第九圖。同上幼蟲介殼內面。 第八圖。同上種幼蟲が木材附着二・三粍に達したる時の幼蟲介殼筋側面第七圖。「テレド」一種の母體總醛中に存する幼蟲介殼。

套膜も管狀

に變化

l

T

左

右

1=

對

0)

15

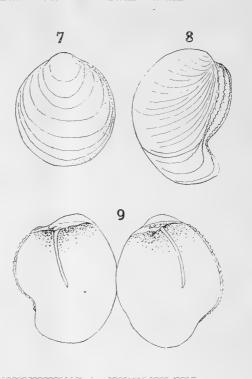
ッ

ŀ

現

は

n



殼 b 高 る幼蟲 3 附 0 纫 7 蟲 ÌÌ 黄 3 起 着 は L i 褐色を呈 は 長さよりも大 る 緣 を以 と腹 0 T るテレ 至 0) 深さ二 介殼 度は浮游 3 鹵 狀 緣 Ţ 隆 右 0) ŀ° **料**餘 Z 0 M 起 が急に 叉殼頂 12 如 者 r 生活を営みて後 き大 種の 見 0) 1 共 問 達 Ţ る。 內 發 2 は成 L を中 鰓 面 腔 前 逵 12 高 には 長 III. L 3 心とせる成 中 絲 ち僅 b 12 t ٤ 棒狀突起 ず 在 木 腹 0) 且. は 材 緣 0 る幼 為に 前 0 1 長線 蟲 絲 附 成 浮 現 游 着 144 捻 は は 粍 者 脖 D 山 成 す 代 成 間 長 b 介 籷 殼 叉外 長 部 角 獨 0 余 to 立 介 木 あ 0 15 0

> 質膜 な ては す るを 或 哥 0 n 0 月 有 は 勘 な ば 3 方なるに、 取 成 する白 2 1) を見 現 見 ě 長 揚 茶 か は「テ は る け h 殖 0) €/ ν 俖 0) 然 は 驗 る。 12 F. H 割合 は 體 石 幼 n しより ŀ v 後者は ども同 長 たるに、 灰 故 附 盐 ۴, IJ 質 E 附 其接 着 少きに依 7 膜 木 口 種 糎 A70 +40 息 0 材 を 種 範 $\overline{\bigcirc}$ 閉 種 存 は 前 1 は **糎以** 最 者 否 阳 外 るもの 闡 0) T ぢ 深部 は管長 1 かゞ 11 方 3 遲 着 套 ラ 迄 依 Ŀ < 共 木 せ 如 る蟲 実端 より 動 材 0 b あ 物 8 徑 8 八 7 1. 丰 5 糎 决 Ō) 0) 分 採 1: シ 定する 3 月投 す 集 生 な 有 は 泌 U 種 數 家 る AIIE. せ す 糎 ŀ J 3 be は は 43 る 0) あ ŋ 事 h 服 b 占 可 0) L カ 0 材 多 大 72 狹 な 此 形 1 8 75 得 0) 3 觸 b h を 0) 孔 種 通 石 3 3 かっ 最 B 形 r 過 灰 1

食餌と附着材

を驗 る水 6 殊 な す h 7 3 は 府 寸 غ 般 食 を食 3 之を解剖 せ 郎 13 憂 5 信せ 時 單 は 物 は 1 n 他 12 木 とする 72 木 5 0) b 唐 其 当 1 n 穿 t 說 0 通 12 h Ł 伙 귀 3 0) 瓣 充 彩 0) 諛 3 鰓 L 說 75 h 1 類 2 せ 7 1= 實 3 3 b 0) 린 依 色云 13 216 L 際 如 が n 該 質 7 棱 ば < 船食蟲 j 2 显 水 家 h 事 品 30 ď1 ع 解剖 1 を は 73 食 利 浮 得 学 す 温 T 圳 游 31 L 0) L'eredinidae 質に消 < 過 7 す 木 其消 ぎず 3 T 材 微 3 出 2 侵 11: 化 化 羽 4勿

船

澤

ち膓 背 12 0 內 後 to す。 あ 盲 左 1 部 部 h 囊 チ T 左 ょ 出 0) ょ フ h 0 肝 右 後 發 で h H 肓 臟 1 Ŀ 3 端迄 發 囊 3 ソ 1 僅 す 1 r る 通 在 所迄) 達 發 ず 3 15 w す 後 L 細 ス す。 3 3 す。 E 行 ਣੇ あ 肝 再 を 以 臟 b 3 び前 管は、 囊 曺 て に n المح は常 外 叉 部 依 行 木 套膜 と称 此 消 0 L 1 層 部 T 本 化 T 太 記 腔 圍 を す ょ 3 後 載 以 b ま 壁 ~ 闸 延 開 3 0 T 前 n は 殼 長 充 B 記 0 せる管に 種 滿 0 0 壁 口 前 す。 1= 15 所 12 を 方 7 謂 多 b を は直 後部 數 胃 h 走 L 胃 0 7 b 7 線 胃 即 0

b_o 起 有れ呈 は 8 且 離 3 に r 緣 す。 節 柄 短 水 み、 な な 部 12 かっ す。 1 は ٠٤ る キ 末 は は + 1 斗 端 緣 r[1 シ 本 パ 出 シ 開 單 水 軸 0) 而 記 ٰ 兩 は п P 3 管末端 ラ 櫛 ŀ 載 0 L ŀ 72 各節 0 齒 多 ŋ 7 75 0 な IJ 3 < 狀 ア 重 此 る 兩 水 7 漏 部 矢羽 0 は h 屬 兩 上に 管 は 斗 黑色 附 管 12 0 は 1 狀 波 常 7 7 着 T 3 Ġ 形 兩 中 狀 體 狀 素 1 1 甚 側 は 淦 0 を は をな 褐 內 は L 1 1 入 迄 竹 富 癒 色 緣 末に T < 水 柄 0 す。 又は 對 管 は 部 相 せ。 合 皮 末端 0 根 開 0 違 は 此 之を 0 黑 管 末 パ 3 出 元 パ 如 色な 水管 內 端 窪 末端 0) 12 V V 3 ツ 3 仔 特 込 面 Ġ ッ テ 1 ě み 細 りとす。 0 有 1 ょ 12 ŀ (pallet) v 0 は 12 は 12 其 は h な 近 ۴, 1 觀 襞 Ł 3 n 石 T 兩 3 端 L は 形 あ 太 7 灰 7 を 突 T る 分

富

軸

節

折

易

長さ

8

る

難

け

的完全

75

る 0)

Ġ

0 15

は 7

醴

長

六糎

な

3 知

時

柄

部

を除

外 水 長 管 3 敵 多 四 1 穿 對 五 孔 す 糎 3 ょ あ 保 b 護 突 器 3 柄 出 官 部 な は T 是 b 水 ょ 稱 中 b 吓 b せ 5 吸 し to T. 加 L パ 7 蟲 は 是 ŀ は F

殖 及 成

繼 卵 種 \equiv 試 72 究 館 精 月 1 1 シ 種 於 續 蕃 月 驗 は す L 取 至 3 郁 Ш は 船 U 月新 灣 揚 5 調 殖 夏 0 開 後 3 1. 食 產 幼 ん。 朔 材 蟲 查 幼 聊 夏 げ 0 始 1ŋ 品 期 ょ 12 材 蟲 ア 期 調 す 期 ょ 取 棲 は r b 附 h 揚 を 雌 ٤ 或 n は 昨 息 は 雌 ~ 母: + 投 12 引 見 は 甚 着 每 げ 大 す 初 雄 雄 醴 シ 種 3 異 生 3 だ 續 L 調 入 正 7 初 月 8 鰓 П は 恐ら きて Ų 船 1 殖 甲 秋 永 12 0) ~ 體 腔 ŀ 12 年 新 素 な 迄 È 3 食 h 兩 1 中 IJ 多 < b 幼 b して、 1: 幼 蟲 獨 3 材 1 生 は アニー 3 ん。 蟲 ケ月 附 蟲 月 址 同 0 1= 立 殖 1 T 上は、 は 發 生活 就 物 1 種 E 蟲 本 ţ 生 车 75 b 7 Z 館 種 す 0 可 而 は 育 豐 15 L 12 は 周 ~ L 附 至 E 山 テレ す 糎 る 居 着 月 灣 年 數 司 生 行 外 T 'n 3 以 灣高 + ż -1 產 12 迄 ケ 殖 2 1 せ 15 性 F 上 ż 發 0 月 卵 る 3 0) 月 出 產 丽 質 之島 月 投 Ġ 3 結 間 成 達 す あ 成 と云 ス T 0 種 月 果 水 長 3 る L 0 長 今 7 0 な 1 41 附 72 採 1 な 0) 如 海 テ 3 材 2 n 依 近 狀 集 後 V 居 1 8 0 同 E z 六 て、 n 繫 0) 態 ١,٠ 12 得 ば 留 海 T 標 種 月 智 月 研 州 本 は 3 同 L 中

(論

說

C船食蟲に就ての觀察

2

狀部 後方 滑に 條彫 と直 全體 迄 其 É て観察 達 邊 1 L あ す。 は 介殻を内面 7 角 最 前 延 節 7 þ j Ġ 種にては、 て恭 方 び す 長 此 h し。 る時 1 1 僅 條 品 小 接近し 间 翼狀 か 盤 彫 0 つて より 1: 日 表 < は 丽 に 成 狀 前 面 大 L 明 も著 觀 突 長環を認 に見ゆ。 7 显 ŧ 15 T 層 終する かっ 出 遊 0) 前 3 擴大する時は各條細 に波紋狀を呈す。 す。 ŧ 角 左 L 品 雛 右 < 0 度 緣 0) より を以 突 時 此 む 前 如 は 出 對 部 る 記二 < は 前 は後 遊 0) せ 0 も密に T 方 一區に續り み 離 棒 る 最 相 保狀突起 緣 を 後 閉 向 交 に記 見 殼 其背 に略 b ひ 殊 る < T 殼 かっ 載 後 區 あ ぼ 0) 介 前 < 之を擴 部 叉 キ b 附 は 平 殼 晶 分 左 表 シ 行 72 着 は 0 0) 72 特 右殼 る 面 U せ 腹 も n 翼 な 3 45 1 端 0

第第第 六四: シシ ኑ ŋ IJ レ種種 シパレット外の分数外面。 面

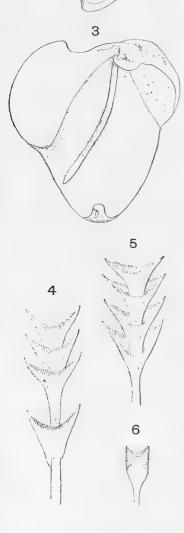
> 第第 五三圖圖 同同 上上 內內 面面

> > .b_c に近 は な 1 外 叉 る チ 0) < 套膜 此隆 形をなり 腹端 瘤 迄達 狀突 0 起 す は 起 L 接 部 る 「キ 貫 1: L ę た L 通 72 る シ る隆 て貫 孔 遊 靈 п を作 離 中 ŀ 通 起 L IJ て終 1 孔 れども、 あ アレー 無 L h 儿。 7 3 T 種 關 介殼 にては介殼 共 テ 節 v 面 腹 端 ١,* は 部 は 凸 關 種 節 1 形 革滑な 對 點 1 0 ては l は

7

見えて 以に表は 外套膜は 肥 厚 n 介殼 L 0 分 は 泌 介殼背關 內 線 面 に富 1 且 節 b む 部 b 7 0) 存 0 後 3 在 i 如 部 L, 1 共 7 緣 は は 介 叔 < 外 0 ĦÍ

腹 蟲體 面 sheath of crystallin style) 蟲の 化 消 近 化 0 は足足 管 介殼 < 成 達 長 L 1 ٤ 部盲 共 包 ま 其 1 處 著 囊 n あ に前 ざる 後 3 しく 横 方に長 方 長 部 裂 を出 < 1 0) は な 向 < 口 ふて 3 Ì 延 環 狀 h び 後行 小 て存 0 始 内 部 室 ま 外套膜に b 在 1 T す。 は (Sigerfoos 41 腹 伸 T び 行 長 脹 包 L せ ま T 2



 \equiv

管

9 直

一五、紙

四

 $\pm i$ 五.

六 八 六

八 1 0

九

其邊最も短く、

又此區に續く區とは不明

瞭に界し、

紀

スロ

より

0

距

離

Ō

糎

 \equiv

四

0

六

٤

0)

關

係

を示

す

事

左

0)

如

論

〇船食蟲に就て

澤

第 * =/ D þ IJ ア 種 华解剖圖



は二

にて管二

分

僅

1=

延

びてて

終

b

は

りて 行 於 E より分 衝 7 防 種の 专。 T 下 胩 は **(**" す 斯 左 K 泌せ 穿 0 近 右 に於て新に穿孔する能力 n 水 p 管内に於て體を伸長して一度穿ちたる孔 管の < 孔 勝 如 面 ŀ 人き 管の 糎 る介殼の壁 手 1 y 最 兩管が 餘 0 塲 0) 露 ア」一種 分岐 深部 内 方 所 出 成 壁 向 1 す せ 拉 は 12 相 1-棲 る に就 は 進 息 る L 極 あ 通 塲 b b ず 12 8) 10 する船食蟲 合を除きては るも る以 て て穿孔管の管徑と穿入口 0) T 蟲 體 あ 好 丽 く丸 を環 前 L あるも b のにて、 木と蟲體 1: T į 狀 於 岩 を見 れ長 のと思は T L. 佘 往 との 方 他 包 12 * りのい 大 闡 向 蟲 は K シ なる 穿孔 す 直 を U) る外 穿孔 轉 3 接 7 ŀ を止 蟲 管 Ü 房州 穽 0 IJ より 套膜 1 0 接 7 7 Ø 進 最 あ 觸 後 1

區は略 て廻轉 は關 部 後區は不等邊三角形にして、 と信ず。) 謂 あ 各 (pivos) とし に於 b 區 せ 前 る條 腹 枚 E 糎 閉 節 甚 端 殼 す。 ば T 7 0 左 點 1 しく擴大すれ 介殻は て同 彫 0 筋 0) 右 共 0) 介殼は 附着 あ 殼 構 等 關 て働き、 (普通 50 途に達 邊三 造を 0 節 じく二分し、 同 蟲 面 面 靱 條 一角形 介 區 異 不 體 なりとす。 彫は本記 帶 せず。 左 殼 にす。 は E 7 0) ば背方に向 あ 右 相會 最 1= 形に 0 相 b 同 向 殼 前 記 先づ介質 此區 て 名 Ų して、 は Ĺ 部 載 其二 前區とは褐色の線に依つて カ 筋 此 1 其遊 とは 腹 區 其 1 齒 あ O) つて僅か 種 共 一般の 點 0) に續 b 表 面 は 共 外 8 離 相 间 關節 極延 有 面 き二區 通 は 緣 同 \mathbf{I}^{Π} 最 面 せ 左 平 なり。 は ざる Ŀ は 0) 前 ず 面 右 CK 0 滑 數 背部 記 腹 b 3 殼 T 波紋現る。) 直 显 は背 Ł 終 方 あ 0) ٤° 1 b を軸 1= 此 條 别 ゥ あら 部 略 向 部 小區 12 な 其前 ぼ U, は とし 及 **b** n 腹 平 ず 所

命

說

〇船食蟲に就ての

(中澤)

(第二十七卷) 第三百十九 號 大

Œ

四

年

五

月

十五

日

發行

論 説

食 蟲 就

験と 神 部 72 谷尚 b_o を 本 篇 志 誌 依つて T は 氏 研 水 に載 究せ は 產 講 兩 する事を 氏 習所 此 る處なれ 研究に就て多大 に對し厚く謝意を 高之島 許 だき され 實 12 驗 下 b_o 塲 所長 0 12 表す。 助 叉同 於 力を は て 實 其 報 興 驗 同 塲 告 所 5 0) 在 0 勤 試 n

觀察し 等も有 ては、 を用 類 稱 は せら 中 海 築 わ 軟 口 水 名なる 房 7 12 體 脚 n 1 龍 浸さ 州 3 たご 12 動 類 高之島 诚 廣 る 物 種 1 せ < 動 瓣 E 屬 類 n 採 畅 鰓 h 0) 0) する 72 學 類 る木を侵害する と欲す。 集 な な b に屬 れど、 名 L Lynnneria, こ 研 b 明 本 するも 邦に産 蟲 究し 余が 觀察實驗を カコ Ł ならざ のに 端脚 同 玆 12 に記載 動物 地 る する船食 る i 0) 學者なく、 類 に依 產 て、 行 1: 1= Ü な せ 屬 種 12 b b 蟲 從 h 3 K る場 來船 とす 0) あ 3 罪 余が b 同 種 Cherura所 3 類 食 今回 過と 方 は 屬 動 甲 1: 名 殼 東 就

觀 理

種

あ

ット」(Xylotrya) 理學士の話によれ 神奈川縣金澤村にて採集した は、 なる 種は是と同 今日 5 テレ 學 種 迄 類 は「テレ 士 採 J." あ 集 屬 種 b 属なり。 家の 15 より ば ド」(Teredo) 園にて、 中 るべし。 分布廣しとの 眼 B 本邦產船食蟲 1 丽 觸 鹹 L るる事 澤 而して「キ 度或は る種 てーテ 由 類 なれ 办 V 水深等 にて と同 毅 F, きより シ ば 他 17 は にし トリア 種 余の「テレ 考 就 は 丰 ての ふるに、 余

カジ H

先 ŀ

船 食蟲 0 形 能

此種は

は

息

制

限

多きも

Ō)

なら

h

か。

F"

mcus

川 华

目 b 長 くき蟲 雏 15 木 to 材 狀 配 に 3 從 體 穿 るる をな V 孔 大さを増 す す。 る船 ŧ 0 10 穿 食 あら 加 蟲 孔管は真 す は す 其方 穿孔 木 材 前 0) から は 0 干满 全長 様 L なら 潮 T 15 線 延 穿 内 す X 15 12 あ 又 fL 3 木 ょ 細





Dr. F. Gilyandof

儿 殼 本 るもの 頮 年には 國 環蟲 研 究 一十篇 甲 類 ĺ 歸 殼 12 2 類 魚 0 T を越え、 を は 類 研 終 は 淡 毠 彼 水 せ 海 5 の分擔として 其 類 綿 n 後 1: 12 は 關 環蟲類、 0 専ら で するも 魚 殊 彼 Ŏ 類 12 頭 0 多 深 四十を越え、 0 足 1 研究 ζ 類 の論 研 甲殼 1= 究 從 ĩ 12 事 類 0 大 共 L 0) 半 で 他 12 W 0 あつ は 0) 棲 8 で 歸 類 あ T 國 3 爬 後 四十餘篇 蟲 になさ 八八八 共 類 等 等 n を算 0) 七 種 論 年 12 K な 1 Ġ するの 著 は 範 Ŏ 0) 數 環 闡 で であ あつ は 蟲 1 類 涉 頌 72 つて 3 0 3 3 研 究を終 居 12 甲 が 殼 b 類 就 中

關

甲

又 す 12 かず 九 如 彼 八八 \bigcirc 何 は 八〇 幼 彼 な 4: る强 時 〇年 女 は 华 0 弱 彼 風怒濤に 一八九九年 0 至 身に似っ 十月、 は写べ り急に険 jν 遭遇 ず、 彼 リン』動 長き病の後、三人の子供を遺して此の は 悪 壯 しても決 ゴッタ (Gotha) の 0 狀 华 1 E 物 墜 博 は して 頗 物 b る頑 館 船 遂 0 1 眩 健であつた。 主事に擧げら 樞密顧問 する様 九〇四 0) 官アン 华 事 ñ は 0) H 本に 15 五 ティング (ANTITING) の か 一八 月 世を去つた。 滯 0 九三年 日 12 在 靜 E 1 15 然 0 如き山 1 るに 永 は 肶 歸 プロ L 120 國 野 を跋 フェッソー 一人娘ユリア 0 後 齡 は 晚 涉 5六十四 年に L 7 jν b 0) 至 で 稱 h 小 (JULIA) ~ 胄 あつ しも疲勞 を 病に 犯 3 せ 結 婚

には 智能 其 如 彼 き人 性 1幾分强 該博、 は 文章 誠 k 人となり b 懇切 情 B あ つつた為、 短 て 誠高遠 巧 無欲淡泊 であ 気で人と相 感化 0 誘導 遂に T 其當時 0) 容 事に當つて克己・耐忍孜々として倦まず、 盛 れなか 力も クス 15 同 筆 頗 じく ŀ を る强 執 1 2 來朝し 12 スとして其の生を終りしは彼 0 のに、 かつた。 ては た他學科の教官等の中で 研 究其 無欲淡白なりし點も加はり、 蓋 彼 0 他 が 0 如き學才を以 意見 を 發 の爲情 徹宵 表 は一頭 L てしては 12 學 事 叉同 萬 む 地 1 を拔 べき事で 事 將 時 注 1 來尚 する事 代に 器 ķ て居 用 々務 あ ~: な 1 彼 3 0 は 展 12 テ 屢 は す 料 N で ~ 理 而 あ か うた。 も人を教ふる 0) 7 h 方 しなれ jν テ などに 4 ス T

U たの 上 0 で は あ b 松 は重 0 3 で 氏 ょ h 3 共 . 日 貸 Archiv für Naturgeschichte" 颠 本 口 滯 せら 繒 は 在 HI 彼 n 0 0) 12 模 晚 Ġ 樣 O) 车 で 0 及 彼 肖 あ 像で前 0) 性 情 妓 1906所 述 關 記 0 書 L 12 載 T 籍 松原 部 ウェル 1 たあり 分 氏 は ŀ 0 L ネ 彼 重 b jν 1-0 K (W. Weltner) 親 0 厚 灸 捅 意 圖 せ 5 を は 深 日 n 謝 本 12 松 渡 す 3 來 原 0) 次第で 前 新 書 年 い 位. 圳 12 O) 氏 0 0 像 直

精

本

中の

献

立

は

彼

自

らの

企であ

うた。

仕

1 0)

0)

手を

頄

は 彼

3

n

b 事

は

殆 て氏

h

どな

か

(給解說)

〇フランツ・ヒルゲンドルフ

(朴澤

は 彼の注意を惹いた點であつ は又人類學的 下位に附帶する部分に、 Ĺ の題下で、『獨逸東亞協會々報』一八七三年の第三編に發表せられてある。 O) 時 見 0) 地 日 本の から日本人の骨格をも研究し多くの 動物界に就ての二 たが、元來額骨の分離 『日本骨』(Os japonicum) と名づけたのである。 0) 研究は、 は人 |類には稀有の事質なるに、 材料を検 。東亞獨逸協會々報』に公表せら した。 日 其に關 本人に顴骨 日本 す 人には其屢なるを發見 る一文は 0 秀でた あ もの ~多い

新之助 我が動物學會名譽會 彼 究に興 研 と寝 究 彼 も共 0) 食 IE つて力とな H E を共 本 で あ に於 せられ 1: る。 な動物 せら つた 12 氏 'n 0) は 終始 0 學 で 松 原 は 研

たが、

やが

て細

U

て出 H

T 行

は

計らず

b

事

かず 行 0

1

~:

jν 究

獨

b

7

滿 つた彼

身血

n

其場

倒

れ居

2

0)

多

發見 に染

L

12

偵

12 の手 の結

道

產

を約 然る

たが、

Ł

ıν 쩨

rj

 \mathcal{V} 海

ŀ

日

彼

等

水浴 12 で

彼

夏期

北

海

道 0

旅

せ

L 事

は其 か

客

とな

T

居

フ

は

研 L 1

多

手 先に

放

L

兼

ね

12 盐 1 胩 L ベル (HABER)も 12 0) 凾 人であ 館 馬 在 る。 獨 彼 迤 それ 領 0) 爲 事

0 で 掛 あるとい 八七六年の十二 1: 2 Oncorhynchus haheri (=0. keta) の名を與 12 事が ふ事 判 叨 も確められ L 月彼は日 叉其 12 殺 本 戮 若し より歸國 0) 到! 由 1~ は して再びべ 狂 jν 信 な 者 が かっ りせ 最初 12 jv にば彼が に會逅 のは此悲 ŋ ン 0) 動物博物館に入 代 L むべき運命の つて た外 认 X ハを殺 0) 曦 牲 3 人に捧げ其靈を弔つたもの んと寺 b となる 終生を此處に送つ ~ 1= きで 誓願 果領 あ 事 つた。 た其 は村 辏 0 72 彼 牲 とな 狂 から 7 北 信 ある。 海

な は から真 日 本 に於 0 ても 研 究が 三の 不可 能 研究を發表 で あ つったの して居るが、 で 彼は事ら材料の 其當時 0) 蒐集に 日本 では参考書の缺乏して居たのは 力を盡 l たの であつた。 **共夥多** 勿 0 標 本 共 何 種

論 を立 5 ~ 0 0 研 0 究し 1 著 石 休 7 テ 論 暇 灰中に含まるる ٤ ŋ たので 共 72 文として Ŧi. jν ン 其第 は (PETER) 九 』大學に 轉 彼 华 ス 0 あつて、 タ 0) 嗣子 步 イン 提 + 轉じ、 で 0) 出 月 る大學々 より『 下に ープラ あ 彼 せら ハ イムに向 其 0 は 特に有 等 12 [ii] 博 n ベル 7 ス 館 言 华 一八八 jν 1= タ 此處 劑 ŋ 0) F, 機 1 地 H 研 ン ス」 (Planorbis) に來 化學を志し 學術研究の旅 ン 位 究 一六三 年 L を得 大 0 ハ を送 學 つて イ 华 爲 T 0) 4 7 其を以て \tilde{z} 古生 ~" 1: 彼 12 は以 jν 關 斯 12 IJ 物學 する 學 行に隨然 0 ン で 即 0 前 ۴, 時 <u>_</u> 敎 研 彼 b あ 行 大 彼 ク 從 室 究 0 0) ٤ 0 學 ŀ は を事 たが 書 ラ 1 12 L *ν* 7 1= 容 籍 ス 12 7 イ ス 贈 丰 タ 6 オ ン 0 圖 1 共 せ 動 3 イ ヴ・ 12 ス 5 畵 研 す 物 テッ ヅ ン n 究 3 學 7 ハ フ П 1 此 0 イ 1: ŀ 1 1 龍 處 D 永 對 結 4 至 (QUENSTEDT) 7 ソッイ 果は く其 1 0) 0 す 手 學 12 3 頫 石 簡 修 研 0 灰 趣 -1 ĵ 是、 す 究を記る 如き 1= 味 ス 採 0) 3 抑 夕 就 集 學 事 彼が は 7 1 47 教授 位. 念し 難 ン 0) る 8 年 研究を 質 將 Ċ ハ 貝 12 得 に で居 1= 來 1 類 師 彼 12 動 遂 2 0) 事 T 續 3 から 物 0) 標 後 7 學 石 粉 It 動 本 チ 老 4511 灰 72 等 彼 3 博 1 細 は は 就 殊 物 Ľ" 1: 彼 再 7 館 T ン U ゲ 其 0 T 長

n F* IV. 12 ク グ 彼 の動 が はプ ŀ w 物 何 ラノ パ n 園 ゥ b 長 リッキ jν 兼水族館 動 Ľ 柳 スしの 病 (Paulicki) 理 學 長として 研究完了 ع 關 聯 招聘 ٤ 後 L 训 興 间 せら 味 1= 弱 深 ケ 内 年間 ŧ n b 此 斃 0 地 は で 死 包 ~ あ L 去 ıν 0 0 12 IJ 12 種 12 K 」動 15 時 1 3 物 貴 彼 博 は齢 物 重 動 館 物 僅 10 0) かっ 止 1 まつ 解 剖 十八 たが、 8 試 ルみ、 で あ 一八 共 2 12 六八 結 果 は JF. 其 胩 0) U) 任 k Л 發 麙 表 ris ハ せら 彼 ン は ブ

醫 0 科 動 八七 物 學の 學 1 講 削 车 年 師 科 身 即 8 彼 5 8 生 1= 明治 兼 L T 任 大學 六 L 年 12 12 東 たが、 校 彼 蓋 は 0) 豫 後 獨 圖 科 逸 書 身 文部 生 監 な 理 3 第 0) は 大 礦 臣 如 大學 きは、 物 0) 學 命 醫學 を受け、 包 授 種 校 け R 72 な 1 我が る理 動 宿 由 植 所 日 物 本 は ょ 學 帝 b 加 の教 L 賀 國 屋 0) T 鞭 名 彼 敷 譽 0 内 8 好み 執 あ 設 3 3 事 L け 招 所 5 1: 聘 な で 1 n L 0 應 あ 12 敎 U 0 官 7 動 來 K 朝 植 现 物

は

F*

 ν

ス

デ

ン

0

皇

立.

V

オ

ポ

w

ド・カ

U

IJ

ン』獨逸科學院

0)

핆

書監理

者

とな

b

後に

は

[ii]

地

L

學

梭

學

8

京

授

H

12

0)

は

で

あ

東

科

大

學

病院

外

科

病

室 0

0)

位

置

1:

あ

2

12

ŧ

0)

で

あ

動 物 r H 開 水 拓 1= して 滯 在 は L 12 埶 0 心 は 削 後 標 1/4 本 を蒐 年で 集し あ 0 12 12 かず 特 1 共 魚 間 休 ची 塲 暇 8 1-は早 利 用 朝 L 開 T は त्ति 遠 前 近 かっ 3 諸 赴 所 U T 旅 行 は r 試 海 み 產 動 當 物 時 别 尚 T 未 0) 我 類

繪 解 說

ラ

ッ・ ٢ jν F. ル (FRANZ HILGENDORF) 理 學 士 朴 口第 繪二 第十

澤

五七

附卷

た其 物學 たので、 DOFLEIN) 等の諸 **F*** 近 、功績 世 此點に於 0 iv 我學 フ 我學界 は 於 (HILGENDORF) 質に る我 て我 とは殊に關係が 國 類 動物 國 ズ 氏 著なもの ムは、 近世 せら 學發達の 旦動物學 前後 れ普及 ドェデ で i あ 深 で本 せら 歷史 3 0 ルライン 開 b R 祖 のである。 邦に來遊し、 れた ケャムペル 72 遡 るに、 るは、 るべき人、 (DÖDERLEIN) や 多く 本邦 就中ヒル (K_{AMPFER}) 或は探檢採集を試みたり、 吾人の 動 は外邦學 動物界の ゲ 1 永く ンド シ IV 者の 1 初 iv ス 記念すべき學者 め ボ フは て歐 手に俟つたのであつて、 (Morse) jν ŀ 本邦學生に 米 (SIEBOLD) > > 諸 ホイットマ 國 或は教師として動物學の の學者に紹 であ 斯學の 3 v テンス (MARTENS) 講 (WHITMAN) 彼等 介せられ、 義を 一授け 0 我 た嚆矢で 學. 教鞭 界に 或 **F*** は フ 貢献 re ラ Ŀ 彼 執つ 0) イ IV あ ゲ

フ **F*** ランツ・ヒ jν フ (JOHAN jν ゲ ンドル HILGENDORF) は商人、 フは、一八三九年十二月五日、 フランツは其の第三子であつた。 獨逸ブランデンブルグ 0) 1 1 F 7 \mathcal{L} に生 n 父 3 ハ \sim ٤ jν

手先の に耽 を ŧ なり 幼 る 時 明 8 得 させたり、 調』の完成 0) 彼 たと云ふ事 好んだ。 は體 質 に餘念なく費された。是嗜好は彼の生涯を通じて失はれなか 其 唯 願 擊劍 の他研究に必要な種 であつた。 る織弱であつた。 術 に對して 彼は又細工事を好み、『 ては非常に趣味を有 それで同輩と戶外 々の器具、 装置、 7 つて居つて、 に遊ばんよりは、 = 方法等を工夫さし か ス ~" ルヒュ中 熱心に練磨した結 學在 獨り寒風 たりする事になつ つたの 學中 \dot{o} を で 冬休 果 避 他 け 遂には 暇 た暖 日 彼 0) をし 12 如 室 きは、 闭 T か どの 廓大描 居 所 調 選 T 手に 讀 小

圖 彼 T 自 然科學 12 彼は絶えず古本屋を漁つては好む科學 對 する趣 味も既 に早く より 崩 芽し 一書を求 てあ 0 め 12 0) で、 共 が 中 爲には内 學生 72 職 る に依 傍ら、 て得た金を投 孜 々とし T じた Ľ 5 O) 共 で 研 究を企 đ



左橫橫背橫橫橫背橫橫 橫侧側 侧侧侧 侧侧 面面面面面面面面面面面面

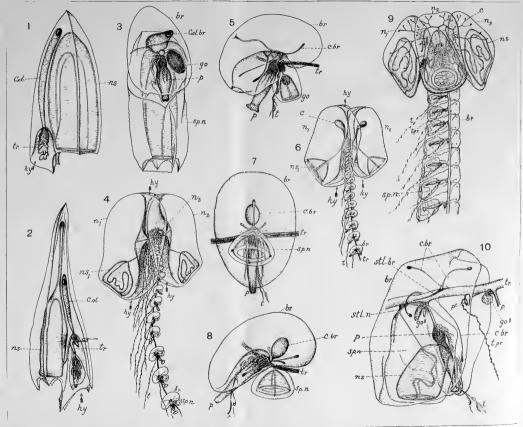
ス四十十四八五十八十 分 六六 の二 六 倍倍倍倍倍倍倍倍倍倍倍

br.
c. br.
c. ol.
col. br.
go. \$2
hy.
nj
nj

殊 幹生保體 保護藥 系統 整 蜜 蜜 蜜 素 統 类

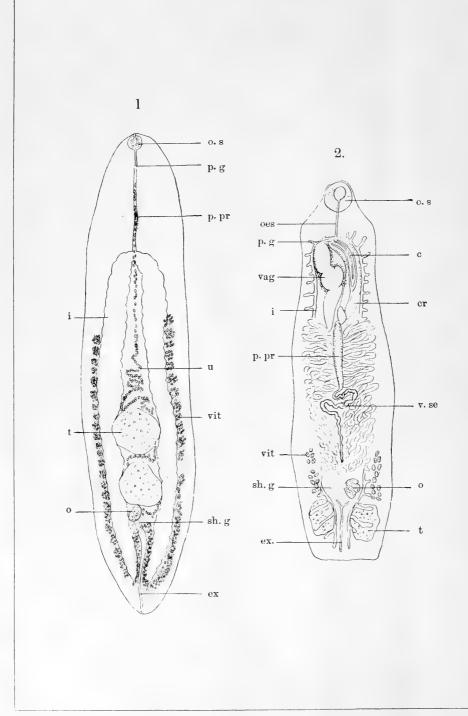
ns.
p
p'.
stl. br.
stl. n.
tr.
tr.

取幹 關 涂 保 縣 口 怪 養 縣 口 怪 養 體 。 手。 手。 手。









H. Kobayashi del.

(258.) Lucina corrugata DKR.

DKR. Index, p. 216, pl. 8, f. 9-11.

Nom. Jap. ?

Dist. Inland Sea (DKR.).

(259.) Lucina contraria DKR.

DKR. Index, p. 215, pl. 13, f. 12, 14.

Nom. Jap. ?

Dist. Tokyo (DKR.).

260. Codakia pisidium DKR. = Lucina parvuia Gould.

Moll. Jap., p. 28, pl. 3, f. 9.

Nom. Jap. Umeno-hanagai (Mokuhachi, III, 39).

Dist. Yokosuka (6656); Hizen (4489); Hakodate (STIMPSON).

261. Codakia tigerina Linn.

Nom. Jap. Tsukigai (HIR.).

Dist. Riukiu (4536).

262. Codakia bella CONRAD.

Nom. Jap. Hime-tsukigai (HIR.).

Dist. Riukiu (5042, 4539).

263. Codakia bella delicatula Pils.

Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 1904, p. 555, pl. 41, f. 15, 16.

Nom. Jap. Umiasa (Rokkai; Mokuhachi, III, 43).

Dist. Kashiwajima (6306); Riukiu.

264. Codakia interrupta LAM.

Nom. Jap. Uraki-tsukigai (HIR.)

Dist. Riukiu (4537).

265. Codakia punctata Linn.

Nom. Jap. Komon-tsukigai (Iwak.)

Dist. Riukiu (4538).

(266.) Myrtea gibba lamellala A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 225.

Nom. Jap. ?

Dist. Tsushima (A. Ad.).

(267.) Myrtea fimbriatula, obesula, decussata A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 225.

四

Nom. Jap. ?

Dist. Tabushima (AD.).

(268.) Myrtea plicatula, circinata, delicatula A. Ad.

Thid.

Nom. Jap. ?

Dist. Minoshima, Corea Strait (AD.).

(269.) Cryptodon turton (1822)=(Axinus Sowb., 1823) japoricus A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 227.

Nom. Jap. ?

Dist. Okosiri (Ad.).

(270.) Cryptoden oblongus plicatus A. Ad.

Ibid.

Nom, Jap. ?

Dist, Minoshima (AD.).

(271.) Cryptodon flexuosus Montf.

TRYON'S Struct. & Syst. Conch., pl, 119, f. 48.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait.

(272.) Montacuta divaricata Gould.

Otia Conch., p. 173.

Nom. Jap. ?

Dist. Hakodate, on the spines of a Spatangus (STIMPSON).

273. Diplodonta Brown (1831) = Mysia Leach (1819) japonica Pils.

Catal. M. M. J., p. 132, pl. 3, f. 6, 7. (as a variety of *D. semiaspera*).

Nom. Jap. Yaeume (Rokkai; Mokuhachi, III, 40).

Dist. Yokosuka (1566); Hirado (HIR.).

274. Diplodonta semiaspera Phil. = Lucina orbella Gould.

Arch. f. Naturg., I, 1836, p. 225, pl. 7, f. 2.

Nom. Jap. Shiogama (Rokkai).

Dist. Misaki (1567); Fukura (6139); Nagasaki (DKR.)

(275.) Diplodonta erbella Gould.

Boston Journ. Nat. Hist, Bd. 6, p. 395. pl. 15, f. 3.

Nom. Jap. ?

Dist. Bay of Yedo, Yokohama, Nagasaki (Lisch.).

276. Felania minor Sowb.

Nom. Jap. Umenohana-modoki (HIR.).

Dist. Hizen (4477).

(277.) Loripes bialata Pils.

Catal. M. M. J., p. 133, pl. 3, f. 13, 14.

Nom. Jap. Oh-shiogama (IWAK.).

Dist. Inland Sea (STEARNS).

Fam. 6. ERYCINIDAE.

第六科 李花貝科

(278.) Lepton subrotundum DKR.

DKR. Index, p. 219, pl. 14, f. 12, 13.

Nom. Jap. Sumomo-no-hanagai (IWAK.).

Dist. Tokyo Bay (DKR.).

(279.) Lepton japonicum A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 228.

Nom. Jap. ?

Dist. Tabushima (AD.)

(280.) Lepton sulcatulum Jeffreys.

Journ. Linn. Soc. Zool., XIV, p. 420.

Nom. Jap. 3

Dist. Corea Strait (St. John).

(281.) Solecardia vitrea japonica Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, p. 558, pl. 41, f. 6

Nom. Jap.

Dist. Hizen (HIR.).

(282.) **Kellia japonica** Pils.

C. M. M. J., p. 132, pl. 3, f. 18, 19.

Nom. Jap. Dobushijimi-modoki (IWAK.).

Dist. Hirado, Hizen (HIR.); Japan (STEARNS).

(283.) Kellia porculus Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, p. 558, pl. 41, f. 18–20.

Nom. Jap. ?

Dist. Hirado, Hizen (HIR.).

(284.) Kellia subsinuata Lisch.

J. M. C., II, p. 186, pl. 10, f. 1. 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.).

(285.) Kellia pumila S. Wood.

Journ. Linn. Soc., XIV, p. 421.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait (St. John).

(286.) Kellia undulata GLD.

Otia Conch., p. 173.

Nom. Jap. ?

Dist. Kagoshima (STIMPSON).

(287.) Lasaea rubra Mont.

Struct. & Syst. Conch., pl. 120, f. 90; Journ. Linn. Soc., XIV, p. 420;
J. M. C., II, p. 137-139.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.); Corea Strait (St. John).

(288.) Thecodonta sieboldi A. Ad.

Ann. Mag., 1864, p. 309.

Nom. Jap. ?

Dist. Goto, Hizen (A. Ad.).

Fam. 7. GALEOMMIDAE.

第七科

?

(289.) Galeomma japonica A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 228.

Nom. Jap. ?

Dist. Minoshima (AD.).

(290.) Scintilla thoracica Gould.

Otia Conch., p. 174.

Nom. Jap. ?

Dist. Ohshima (STIMPSON).

Fam. 8. CYRENIDAE.

第八科 蜆 科

291. Cyrena luchuana Pils.

C. M. M. J., p. 183, pl. 9, f. 4, 5.

Nom. Jap. Shirena-shijimi (IWAK.).

Dist. Kagoshima (1515); Riukiu (1516); Yaeyama (1517).

292. Cyrena fissidens Pils.

Ibid., pl. 8, f. 5, 6.

Nom. Jap. Do.

Dist. Yaeyama (STEARNS). ·

293. Cyrena yaeyamensis Pils.

Ibid., pl. 9, f. 6.

Nom. Jap. Do.

Dist. Do.

The above three are at present the only species of our Cyrena. Dr. Pilsbry, who had firstly described them with the specimens from Yaeyama collected by STEARNS, has divided them into three species as above cited,—luchuana, fissidens and yaeyamensis. Having closely examined many individuals of the same species from the same locality, and referred to the diagnoses as well as the figures given by him, I have inclined to think that the distinctions of the three species are merely due to the different ages of the shells. In my opinion, Pilsbry's yaeyamensis is considered to be the youngest, luchuana the adult, and fissidens an intermediate form, which is rather rare, there being only two among my fourteen individuals; about the rarity of this form, he also says that he has found only a single specimen among many individuals. probability that the distinctions of these species are owing to the age of shell can easily be recognised from the sizes of the shells measured by Dr. Pilsbry and myself, viz.—

yaeyamensis L. 75, B. 63, D. 36 mm. fissidens ,, 86, ,, 77, ,, 49 ,,

luchuana ,, 94, ,, 72, ,, 47

Upon the ground thus far stated, I have to propose to combine these three species into one, and to adopt *luchuana* for its specific name.

294. Corbicula leana Prime.

Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., VIII, p. 68; Annot. Zool. Jap., VI. p. 155, f. 5, 6.

Nom. Jap. Mashijimi (IWAK.).

Hondo—Miyagi (Iwak.), Shinainuma (3031) and Hirobuchinuma (3032) of Rikuzen; Niikawa, Shibata, Niigata and Akanogawa of Echigo (Iwak.); Fukushima (Iwak.); Harunako of Kōzuke (IWAK.); Akutsugawa of Shimozuke (Do); Kiharamura (3033), Kasumigaura (Iwak.) and Kitaura (Do) of Hitachi; Yawata (3034), Gyotoku (3035) of Shimōsa; Niisomura (3036), Tokyo (3038, 3039), Tamagawa (3040) and Kanazawa (3041) of Musashi ; Bōshū (IWAK.); Hakone Lake (3048) and Ashinoko (IWAK.) of Sagami; Nojiriko (3043), Suwako (3045, 3046), Tenriugawa (3044) and Matsushiro (Iwak.) of Shinano; Numazu, Suruga (Iwak.); Uchinomura, Mikawa (Do); Iwazukamura (3050, 3051), Shimonoishiki (3052) and Kaitōgōri (3049) of Owari ; Gifu (Iwak.), Fushimi (Do) of Mino (3053); Kaizu (3054), Ohmi; Tsuyama (3061) and Miyagawa (3062) of Mimasaka; Koyamaike (3063) and Togoike (3064) of Inaba; Takayama, Hida (3047); Kahokugata, Kaga (3042); Tsu, Ise (IWAK.); Iga (Do); Gojō (3056) and Ohshinoike (3055) of Yamato; Ohsaka (3057, 3058); Hiogo (3059); Awaji (IWAK.); Okayama (3062); Izumo (IWAK.); Izumomura, Nagato (Do).

Shikoku—Awa (3066); Kotohira (3065) and Takamatsu (Iwak.) of Sanuki; Matsuyama, Iyo (Do); Kōchi (3067), Eranuma (3068), Shimoda (Iwak.), Aki (Do) and Urado (Do) of Tosa.

Kiushū—Yanagawa, Chikugo (3069); Kokura (Iwak.), Fukuoka (Do) of Chikuzen; Hayamigōri, Bungo (Iwak.); Saga, Hizen (3070); Kumamoto, Higo (Iwak.); Sendaigawa (3073), Shimonishida (3074) and Kagaminoike (3075) of Satsuma.

295. Corbicula orthodonta Pils.

Annot. Zool. Jap., VI, p. 156, pl. 7, f. 1, 2.

四六

(內外彙報)

〇九州博物學會通信

(學會記事)

〇東京動物學會記事

〇入會

〇轉居

內 外 彙 報

左に昨年九月以降の例會に於る演題を報告すべし。 は、目下中川久知氏會長にして、會員四十名に近く、好况を呈しつゝあり。 九州博物學會通 熊本在住の博物家を以て組織せられ居る本會

大正三年九月二十七日午前八時地方幼年學校に開催 東京動物學界現狀 大島廣

ビハゼの眼の構造

(五高

鐵の胚供覽

山崎春雄 森貞次郎 (幼年 (醫專)

十月二十五日午前八時半第五高等學校に 櫻島所見 開催。

山崎春雄 有田保太郎 (醫專) 第一師範

一月十五日午前八時第五高等學校に開催。 珍奇なる櫛水母に就て

原始人類の話

大島廣 (五高)

十二月十三日午前九時醫學專問學校解剖學教室內に開催

コンドリオゾーメンに就て

山崎春雄 (醫專

右終りて會則改正に關する相談あり、名譽會員の設置等を議決す。 死屍解剖供鹽 同上

大正四年一月二十四日午前九時第五高等學校に開催 中尾清藏

燐の撿出法 新着標本及圖書供覽

顯微鏡映寫供覽

山形猪鹿狼 (熊中 (高工

大島廣 (五高

り。終りて役員改選の技票を行ひ、後晝餐を共にす。 醫學博士山崎正董氏等の出席ありて盛會なりき。 此他過日來女子師範學校に飼育中なる臺灣産穿川甲(牝)の供覽もありた 理學博士木下熊雄氏

する事となれり。 因に今後會員を便宜六組に別ち、 當番によりて會場並に講演を順次擔當 同會書記報

學 會 記 事

3 本産及支那産シラウヲの比較とて標本を示 理科大學動物學教室にて例會を開き、 東京動物學會記 次に丘淺次郎氏は Limnoria なる等脚類の生きたる 事 二月二十七日午後二時 赤松邦太郎氏 し講演せら の日 より

名。 入會 三時二十分散會。 福井縣師範學校男子部

氏は朝鮮に於る魚類分布を述べられたり。 標本及其蝕害せし木材の一片を供覧せられ、

出席者三十二

脇谷洋次郎

田 H

猛

Department of Botany, Harvand University, Cambridge, Mass., U. S. A

保井この

出し置かれん事を望まざるを得ず。 等は實際に不便なりとして、再版の際、 **條下に漸く發見する有樣なり。** シャチの鯨か海豚かは別問題とするも、 るべけれど、それも多年其途に經驗ある編者の事なれば、 其各條下には其名のみすらも出さごるなど、 を用お、父促音に頓着なく語を列べ行きたる、 を附す。 ての事なるべし。併し最後の一項丈は、 ハツカネズミも、七郎鼠も、 又河鼠も、唯一のネズミの條下に列記して、 居る、鯱或は逆戟は、 例へば、シャチといふ語を引きて、 と題して、其分類學上の位置、形態及習性を附記せる類のものなれ る便利なるものには相違なし。 (日本橋通三丁目、 シャチホコにもサカマタにもなく、クジラといふ 成美堂發行。定價一圓五十錢。) 插圖略毎頁一の割合、外に圖版十數 唯問題となるは、假名遺に字音通り せめて其名丈にても、 ネズミの場合などは未だよしとし 魚類といふ説明を得、普通に知 ニー三の擧げ得べきなきに非 其他例へばネズミならば 一々主張のあり 各項下に分 5

(永澤六郎)

世間に流布したる方、 寧ろ之を遺傳學教科書と見ずして遺傳學通解と見る。而して斯くして、曹く 批判を經ざるものに非ずやと思はるゝものあるに於て然り。 ずと評し得ざるにも非ず。 特に其一々の實例を擧げたる中に、 級文を述ぶる、

一種の定理集の如きものならずやと考ふ。 らざれど、大體論としては、確定の事實、議論のなき説明を基礎として、大 如何様の題材を按排し、 從つて、中學程度の農業・蠶業・師範學校の教科書が、 乍ら、學校教員の經驗もなければ、さりとて教科書編纂の苦心談もあらず。 世中長三郎著 農 學 士 (日本橋箔屋町丸山舎發行。 此書は未だ著者の所謂『講義書に非ずんば一部通俗書たる範圍』を脱せ 四號活字、百八十頁。 『遺傳學教科書』吾等は未だ弱罪にて、耻し 遺傳の大要を素人に弘むるに却つて効多かるべしと 如何樣の説明を加へて編述すべきものなるかを知 正價七十五錢。 挿圖四十五、 圖版 如何樣の主義を採り、 二枚。 其見地よりい されば吾人は 未だ學界の 文章簡潔明

(永澤六郎)

〇『遺傳學教科書』

〇『貝千種』第二輯

ふべく、 定價不詳。 多さは八種、 功せる圖譜なりといふを妨げず。(記載順序の全然分類式にあらざること 所謂一般家庭用並に装飾用さして、 に百種以上を收め、種類發表の速度の迅速なるも其目的に副へるものとい や。其點に於て、編者並に簽行書肆の着眼點を高しとす。而して本書の、一冊 微を極め、細を穿ち、而る乾燥にして些かの滋味なき如きを擇ぶべきならん 家庭用圖譜として、多年憩望せられ居りし種類の著書たるに於て、石版の する』にありといふ以上、而してそれよりも寧う、一般貝類翫賞者用、並に 見たる場合の話なり。 多少の條件附なるに不服は抱かざるべし。 者々、此書に對して、"Nautilus"が、"remarkably good"といへるの てすら、純正博物學に應用して、未だ遺憾なきを得ざるべきに於て、本書編 ては、同種の契版に於て、正に海内『無雙』を以て許すべき『國難』の圖版を以 存すべきは、科學書用として日本木版を用ふるの可否如何にあり。 の書籍の、多く西洋の後塵を拜せるに比して遙に群を拔く。 も、正に傷らざる感じたるに相違なし。 は、其 "unique" が、 類雜誌"Nautilus"が、"unique conchological work"を評せしといる 本木版畵を用おたるは、 書が、奉書紙を用お、畵帖風の製本をなせしはまだしもとして、 向の畵風を迎へしの類か、其邊の内幕は吾等には不案内なれど、 不可分のものも多かるべく、其之を歡迎すといふも、平凡に飽きて、 値は世既に定評あり。 .中理學士の『日本産魚類圖說』を同じ。圖版合計二十枚。各枚少きは一種 編與一郎『貝千種』第 學名の正確はいふも更なり、 傳聞にては二圓五十錢といふ。 合計百五種を載す。 但し其定評なるものも、西洋人のものは、 本書の目的の、寧ろ『美術家・工藝家の巻考資料に供 編者の譯語の『無難』に當るや否やは知らずとする 確に外人の注意を惹さたるに相違なく、 京都上京區寺町通二條南入、芸艸堂簽行 凡ての方面に渉り、 輯 專問家·同好者·美術家、 此點に於て、本書の價值は、同種 されどそれも、純科學用として 美術品としての日本木板の質 確に、或程度迄成 唯些か議論の 浮世 それに日 是に就

(永澤六郎

(新著紹介)

〇『動物辭典』

 \mathcal{F}_{i}

- "HANDBOOK of Medical Entomology." $\frac{2}{2}$ RILEY, W. A. and Johannsen O. A., '14 (四圓四十錢)。
- (Henry Holt, New York.) THOMSON, A., '14.——"The Wonder of Life." (谷津直秀)

も平易に、面白く書いてある。未曾有の大戦最中、 この趣味豐かなる著作 るに是は、著者が、一人は海軍軍人、又他の一人も豫備軍人と云ふ處で、最 趣はあるが、どれも、著者が學者であるだげ、一寸學者臭い處がある。 き、斯界の偉人マレー卵の記念すべき最終の著書である。それぐ、異つた では、類りにこの類の書籍が出た、John Murrar & Hjort の "The "Nature Notes for Ocean Voyagers." Home University Series の"The Ocean"等で、この最後のものゝ如 Depths of Ocean." Challenger Society © "The Sceince of the Sea." これは、海洋生物學の趣味を航海者に皷吹した小册子である。 $\frac{1}{4}$ CARPENTER, A & WILSON-BARKER. D., 15 (二) 因五十錢 近年英國

の自然界を紹介せんとするの熱心は實に紙上に構逸して居る。 布設の事に從ひ、或時は王立氣象學會の會頭であつた。 彼等が航海者に海 將校であつた。 カーペンター大佐は、彼の『チャレンヂャー』世界週航に際してその乗組 又他の著者も二十年間の海上生活をなし、又數次海底電線

い海を詠むた詩歌を集めて出版する位に過ぎぬのではないか。

某國の如きは如何。 軍人の海に關するものと云はぶ、日米戰の末來記か、古 をなすの人を有するは、流石に英國海軍である。 東洋の英國を以て任する

僅かに百七十餘頁の一小册子に、一百三十九の挿圖をなし、精選せる生 特にその生態を示するの多きは質に用意周到と云ふべきだ。 (平坂恭介)

同じく、一時の流行語となりたりしが、それも、眞代人が續出しては陳腐と字書賣出しに用ゐし以來、丸善の『提供』といふ、これも字引の廣告文字と 動物辞典、『監修』といふ熟字も、三省堂が

> の限界を明確にする、亦編者の意を用ふべき所ならざらんや。 書籍購入に、正確なる判斷の材料を與ふるを必要とすべく、 『校閱』なり。 豈『監修』なる捉へ處なき語を用ふべきならんや。地方の博物 ど著者の序言によれば、 此書監修者の編纂に與る所は、唯『指導』に止ると る所なり。但し勿論其筆鋒は、此書にも適用し得べしといふに非ず。 され にも亦其記事に對する責任を分つ。世を欺くに於て、予罪の養し難しとす は、著者それ自身のみ。是に對して監修は、恐らく其質なくして、監修者 しかか知らず、 否吾々素人の育人評よりすれば、左程の意味合のありしも 三博士の監修なるものよりして、 吾人には惟らざるなり。元來此曖昧なる語を用ゐ始めたる『漢和大辭典』の として此言をなすにあらねど、世間の著者の、『監修』なる名を假る其態度が **しこそ是非なけれ。さればとて此書の安手の代物なりといふ無禮なる前提** なり、監修本といへば、廉物の辭書か叢書かと、人の眉を疑むる樣になり 同好者は凡て分限者のみにあらず。其等の人々に對しては、出來得る限り、 者ならば、此書編者の所謂『助言』たるに過ぎざれど、後者ならば立派なる いふ。由來此語も亦不明瞭千萬のもの乍ら、單に取材の大綱を示したる丈 **巻頭・巻末の装飾に過ぎずとも見ゆ。されば其書の内容に對して責任を買ふ** せるは、苦々しき極みならざらんや。是よりも、何々博士、何々伯爵の序など のと思はれず、而も大家の看板を借るの便宜より、之を模倣するもの~續出 にても指導なれば、一々本文査閱の勞を執りたるにも亦指導なり。 いふものならば未だ罪はなし。此方はいはご一種の推擧狀なり。 如何なる種類、 如何なる程度のものなり 記名者の責任 而して又

あれば、總體の掲載動物數は餘程のものなるべし。其記述の體裁、 間に流布する様ならば、學界の爲には、大慶至極の事、復吾等卓上評論家に 流行を趁ひたる迄のものならん。 それが當りて、此書の一册にても多く世 以て陳べ置くに過ぎず。 (あねで)(ギンハギ、キヂノウヲ)藍子(銀剝、雉魚) Siganus fuscens Hour 必要ありと思はれざれば、 言の文句もあるべき筈なし。 本書四六判五百八十五頁、六號三段に組み されど右様なス議論も、 中西氏の名と實とを以て、特に博士の看板を假る 世間にその様なる惡風潮あるが故に、 右の『監修』も、書肄が賣弘めの方便に、世間 事の序

に就 本 要とす。 特に支那の様なる大國にては、 一なりと斷言するにはあらず。 F ヲシド べき事に非ず。 右様なる斷言は、 リは鑑整に當るといふも、 のもの て査定を試みざる可からず。 然らずんば屢徒 リ が、 ならば、 支那にも産するは事實なりといふ。 其時代の博物書並 支那古典に暗き吾等の、 に混亂を醸すべし。 現在にても、 國語は時代によりて異 らしゝといふ迄にて、 地方によりても大差あ 若し亦それ に辭書の精査を必 學術的に所謂 上記の、 容易にな 古き記 b 同 ñ 日 ラ

(永澤六郎

新著紹介

*(一) 理學士 矢野宗幹。——『白蠟蟲養殖試驗』。(新著論文 (*即あるは別欄に抄出しあり。)

驗報告第十一號。) 理學士 矢野宗幹。——『白蠟蟲養殖試驗』。(『林業試

2

HATANO, LWAKICHI.--

" Some chemical resear-

就て。』(『東京醫學會雜誌』二月五日號。) *(二) 田中伴吉。——『蚯蚓の解熱作用及其有効成分に

(三) 長野菊次郎。――『日本に於る未錄の蛾類。』(『昆蟲世界』二月號。)

京醫學會雜誌『二月二十日號") マルルニ 滑車上孔に就て。』(『東*(四) 醫學博士 小金井良精。――『滑車上孔に就て。』(『東

る成分に就て。』(同上。)*(五) 醫學士 清水茂松。――『木天蓼の麻醉作用を有す

(新著紹介)

〇新着論文

〇新刊圖書

*(七) 中川幸庵。――『市二コ最中間盲巨凌乱象展。 (同種々の「チエルカリア」に就て。』(『臺灣醫學會雜誌三月號。)(六) 中川幸庵。――『新竹地方淡水產貝類に寄生する

上。) 中川幸庵。——『肺二口蟲中間宿主發見豫報。』(同*(七) 中川幸庵。——『肺二口蟲中間宿主發見豫報。』(同

二月號。) (『國家醫學會雜誌 (八) 谷寶抱。——『火傷の動物試驗。』(『國家醫學會雜誌

(九) 加藤三郎。――『蚤による再歸熱「スピロヘーテ」の感染試験。』(『細蘭學雑誌』三月號。)

録。』(同上。) (一一) 徳久三種。──『石川縣の魚頭·頭足類査。』(『水産研究誌』三月號。)

貝

類目

(-) ITO, HIROWO.——" On the alluring glands of the silkworm moths." ("Bull. Tokyo Sericult. Coll.," I, 1. 1915.)

ches on the digestive fluids of the silk worms." (Ibid.) *(②) 理學士 大島處。——"Report on the holothurians collected by the U.S. Fisheries steamer 'Albatross' in the northwestern Pacific during the summer of 1906." ("Proc. U.S. National Mus., 43, 1915.)

●新刊圖書

(一) PATTON, W. S. and CRAGG, F. W., '13,——"Lext-book of Medical Entomology." (十国五十錢)。

般の 準と 鮑は 非 2 3 な 事 來 から 0) を採らざる 主義を擇 は b ず、 E 當り 0 n < H 1= 不便 して あら アワビ 今日 て、 必ずしも是 其等 本 5 は 便宜 0 日 ٤ な す 3: 此 の仕 ご單 學 本 混 す 學 問 の諸點 に非ず、 可 3 此類 術 動 雜 ~ 術 題 か 來 E 物名 きな 6 かとい とは、 0 主 は より 多數の なら づざる h 便 目 義 結 魚虎。鯖 を見 其動 益 より に漢字を充 3 即 局 る問 的 Š t 考 如 かっ 整理 物 8 見 š 何にして之を 0 同 0 日 それ れば、 E Ġ ٤ 題 定 1 n 何 本 充當する漢字を變改し ば 動 は す 0) n 1: 主 彼等 涌 歸 物 12 j B 義 n るに re 名 今遽に鴛鴦二字を 幾 するといふ h 如 ż ば 专。 何 探る は Ł ヤ 何 1= 過 防 E チ 當 0) 鰒 3 ぎず。 意 ホ は 原 L ぐべきな 改 n べ 0 義 味あ T ٠٤ Ž E コ る フ 事 1 に拘 漢 グ Ì 叉何 2 1 現 h L 3 類 せる ŧ 泥 n 3 死 非 前 又 を 棄っ 居 する 自 る を 選む 0 主義 便 ず か る 1 身

0 を造 せる意義を有る 物 b 主 b 張 3 聞 れど實をいへば、 を有す。 きもせぬ様なる漢 又松下 は 々漢字を當箝むるが如きは、 する 鴛鴦・鮑などいふ支那 穿鑿もせずに、 土と ריל は £ 3" 予輩 字を捻 京 H は 本 無暗 0) 的 出 漢字に 醫 の象形文字にな の象形文字 學 L 0 來 出 b 先 「典の 對 吾辈 生 L 數 0) な 7 至 は 如く、 37 は 千 極 日 不 0

> 寧ろ 整す 六ケ敷漢字を常 居 0 3 3 を變更し な b ė 般 0 ٤ 迷惑と 旣 T 1 つる 0) 世 漢 な 界 進 極 1 め 3 步 的 E も及ぶ て少 ż 12 用 0) 幾 も 0 わ 數 な 何 0) る まじとい 0 3 0 あ 事 以 3 人 裨 が 上 今日 K 益 便 0 す 宜 外 今更 3 2 ょ たは 漢字 な 所 b 使 來 b_o B 通 U を 非 b 慣 ずし 用 寶 n L せ 12 Š T 82 3

為とも 日本の. に問 y, れも厭 試みに之を幾 假名を振り置くを絕對に必要とす。 といふも るなり。 をヲシド る鳥を指 keichoku" (九) 1 も少 ~ 日 海 本 呼 智 盤 ならば、少くも、其等普 但し、 リと訓 び居た 是等を振假名 3 すなる 識 0 人 車を 加 あ 理 あら 更に、鴛鴦二字を擇びて差支なかる 0) 3, といふ 頭 由 る階級の内にさへ、 萬 る ヒトデ、 あり。 不當と かを み る事 に深く滲 0 高等教 鑑烈は 知 發 な b る人 そは、 音 なしに満 愈 虚 知 h み込 育を受け なく、 0 鯉をセ 作ら、 されば 稀 は オホヲシド)み居 支那にて、 な 通ならざる漢字に 足に讀 音調 假名を用ふ ると比較 其發音 ン 果して b それ 居 多識 ザン 例 的 る を用 12 リと訓 2 篇 カフと訓 幾 及受け 鑑整を、 得 ば鑑賞をヲシ 中 9 人か ふるは、 文學的 は - [3 3 " en-ō" もの なら み 如 かず あ べきには 居 た ょ 其 るべき る人 如 1: るもあ 叉 心 0 と共 何 彼 疚 K な

他

題 は又 别 とな 3 る。 質 問 此 塲 0 合に 趣 意 は かぎ 同 質疑者は 定 1 用 3 るに あら 實物 ば

問

るとの を調 je 救 噂 は h が 國 7 と舞 皇 進 立。 すち、 后 5 貧 72 近 **父兄男女** 血 < 病 (『法學協會雜誌』三月號。 を は 九 (武裝 ま \bigcirc 六 L 年、 て學 小 年 校 の南 生 伊 12 泉二法學士 押 血 太 を 寄 利 たせ 求 0 め 小 て居 村

かっ 殺 抽 信 B b 12 中 0)歐羅 臘 あ 切 0) 埋 取つ 罪を犯 3 熠 藏 巴に は 0) た手 寶物 (同上。) 眠 ī は た多數 は 0 を 發見 て居る者を覺まさな 人膽を食 凡 する 0 T 0 例 鎖鑰を 事 2 から あ が か、或は 3 出 開 來 3 叉死 る とい 3 力 0 體 が 生血を注 あ カコ 0) Z ると 洣 脂 小 肪 信 供の體製 い か 5 ぐと、 £ 迷

捕ぶると、 まつ 0 、敗の ても 公に足事には 兎の 罪 がは着な 足 0 talisman &L 憂 0 差 かゞ 入 い。 な をす < だか るも 罪 7 5 8 用 西 0 犯 b カゞ 洋 L 6 多 で T n は b 5 る。之を持 捕 (同 まら 未 决拘 上。 留 0 j T 者 居

質 應

ふる かず 當 n ヲ 3 シ かっ 1,3 ŋ 1= 充 つ ベ 、き漢字: は 何 n

見 以 地 方に 來 ヲ j シ 學 b な な 術 る T h 的 别 日 1: 種 本 V b 0) 語 ^ £, ば 鳥 は 此 8 指 引 日 H 續 本 すもの 本 語 3 0 同 は ヲ に非 旣 シ 0) 1. 鳥 3 和 リは r かぎ 如 指 抄

三〇問答

も古書 兩種 内に りし 兩 包 かず かっ は相 面 種 含 名 外 然 L 展 0 を 居 n 觀 Ś ると主 h ども『 Ŏ) Ĺ 此 なら 唯 b 張 0) 0 3 0) 抄 和 如 頫 L 似 問 名 0) 平尹 題 0) せ は甚 即ち F る 之》 1 は 併 該 簡 種 記 更 罪 0 12 鳥 L は 15 居 類 廣 支那 るな を る。 義 の b 0) 其 Ġ 113 名 n 0) 為 此 بخ 0) な

b, なきに に船柁 あり、 翅 =70 黑 紅 士 あり。 尾 頭 0 鑑賞の 穴の中に 翠鬣、 諸 如 語書を綜 Ž 紅 羽 掌 あ な 前者と著しく 頭 50 棱 に自 b 合 大さ鴛鴦 む する 長毛を 頭 頸を交へて臥す。 に自 つさ小 より大な 真 戴 寫為 長 鵬 る所 30 毛 0) 0) 如 は 尼 其 b は < 質 亚 至 共 南 杏 るとい れ 色紫多く、 方湖 贵 (交再 T 色 尾 溪 びせ、 1 Š 0 文 r[i 至 采 E 3 尾 13 0) あ

黑

本人 種な よる 叉兩 わ 0) 下に 72 <u>II.</u> 3 者 は りと Ł かゞ 沚 列 明 記 白 され せ 1 ヲ 讀 る せ 雌 シ ば るは、 ١,٥ Ł 雄常 異 网 る 子 ŋ 0 に相離 は 1: 者 カコ 叉別 當 然る は 和 名 0 丽 支那 に『和 12 B n の意義の べ き漢 ざる 誤解 **瀏門二字** À 名 O) 次字とし 習性 は 抄』の 誇 足より 廣 張木 を あ かっ 之を 8 3 て、 h 多 ijJ 發 L 用 重 1 確 I 齊 3 せ 三に鴛鴦 t しく 12 b 要 15 b 视 3 る 以 L 記 かっ 7 來 祓 を H Ш 抑

定的 7 公 見 ょ 濫 地 る 0 3 8 Ŕ み れどヲシの意義 用 より か 吅 3 末 いり 0) 0) 留ら 博 誠 ざる を狭義 者 は 朱 を用 舜 明 1: カコ 水 局 わ な は 3 限 る L 0) 7 録ろ 似 v 嚴 12 b 15 3 b 水

0

を出 車 72 新 0 し、 是 運 湖 轉 B 實 Cooper 雜 其結 が で 米 邪 ð 國 錄 30 魔 0) 3 上 に 北 砂 n 1. 鐵 加 を撒 12 這 道 洲 魚 種 類を繁殖さ V 類 それ 13 上 7 b 數 to で 呷 滑 轢き殺 2 b せ 河 涉 が 關 鐵 3 2 止 って、 計 車 せ 道 まら 0 ば 畫 先 カゞ ず、 體。種 1 胙 あ 附 年 0 かだ b 5 毛 0 T 屢汽 粘液 夏 起

繁殖 無効 事 は 路 を 機 3 防 72 は る 盁 外 13 15 F 關 す cowcatcher 數 燒 數 車 は かっ 37. n 哩 3 窮 段 E 时 72 0) あ 2 るまい 先 殺 策 72 0 かず L 3 Ļ それ 上 12 15 15 12 が n 噴汽管を から か かっ 3 は ٤ 5 2 0 人 掃ふよ 120 且. V n を 吹き 蒸 本 £ 線 1 置 汽 Cresol 叉、 0) 附 事 路 35 飛 に げ r 細 け 0) b tz ば 噴 3 15 兩 後 Ł 箒 4 鐵管 3 事 2 側 を カコ 潰 かっ r 3 せる n 1 12 に £ す 持 b T L 後 0 かず を 12 溝 て カジ か か L B 汽關 多 線路 置 Z け て 技 B 掘 ٤ 1 7 で 這 あ 12 0 師 0 見 T 行 0 ٤ T 兩 0 0 0 72 V 手 たが 蟲 考 喰 役 な Ŀ かず 0) 侧 案 矢 1 3 U る 0) 矗 を掃 も立 妨 で 止 張 0 を 害 め h

Mongimbo 命 來 Ġ ジ佛領 r は 0 は n Ł 唄 Congo の内部で、 哩の土手を築き上ば T な キ T 居 < ガ 地 居 3 方 ^ 30 絕 E jν そし 0 對 住 子 0 W 權 で 說 T で 力を 12 女 j は る 新 る 草 持 土 1 Ę 人で、 木 つて 矮 0 小 根 居 前 人 身だ文は る老質 者 種 は 男 から は ぼ ハ 發 長に 五 IJ 狩 見 ネ 0) 3 よって 米以 ッ 獲 n = 物 12 で

洲 產 pipe-fishes, s, Stigmatophora。 argus アルガス 及 δ

> 體的貌 色 T は はだの 0) て で、黒斑 カジ 所 ば橢 75 其 愿 中 科 を持つ 圓 1: で 0 形 對 小 魚 で 供 類 7 を 1 装飾 育 後 普 種 T 通 かず る。 1 な な 於て 樣 5 併 15 かゞ は L 其 雌 前 何 差 種 は n かゞ 1: Ė 幅 著 於 雄 廣 7 が < は 臺 扁 雌 r 雄 雄 持 紅 外 0 2

sophy 譯 Manual Ellion の MACMILLIAN 商 0) 解 說 附 商 英譯、 會 發 賣。 6 Zoologic 定 價 fical Ŧi.

捕がつへって 若 水 L Ļ 鮭 0) 中 輸 < 7 B 0 B 居 T 魿 或 前 は か ス 3 3 程 B を 池 3 號 1 橈 度 所 試 雜 ガ 0 0 0 迄 中 孵 Ŀ 脚 C かゞ 2 錄 Mytitus 欄 1 あ あ 化 3 遲 る。 3 增 事 1 餇 b 0 殖 1: 出 0 子 な 7 即 を 7 は ても食 エッリス edulis 供 雷 to B 0 居 も食 lobstering 72 卵 0 3 3 3 さう 食 を 樣 通 物 持 1= 0 2 孵 b 12 かず とし つて だ 化 から 3 此 H L stage た子 居 い 主 7 蝦 本 英吉 は 12 とし るロ で 0) 0 迄 供 子 Š 利 食 を 供を育 -7-U 育 あ は 供 孵 ス ブ 12 蟹 步 自 化 T ス ス b 7 タ で 5 肝 3 1-Ì は 放 移 8 放 海

な 甲 可 くと 殼 0 0 な \bigcirc \bigcirc 12 Ā h 頮 共 b 間 等 時 四 Z 0) 九二 見 迷 幼 0 0 臀 兒 受 信 子 年 侍 け 肉 中 か 供 には、 5 腦 醫 5 0) ı‡ı 法 n 味噌·肝 三人 慘 1 王 3 は かず 酷 屢發見 イ 0) な \mathcal{L} TIL. 罪を 時 兒童を殺し 1 其 液 3 種 K 1 な 癒 0) 犯 n セ بخ 迷 ī ン 3 着 が ŀ 信 12 Å 双 て 八 は 實 0 兒 15 世 西 かゞ 例 種 洋 さうで 見 其 かず は K 0 TŲT. 病 H H 抦 3 液 氣 b 危 氣 あ あ 本. n 30 る。 秘 篤 3 12 1 1 Ġ 利

雜

0

話の種(

それ 今度 就 IV h 展 15 b B で H 0 は T 0 1 は 3 本人は、 支 は 右 か それ も似 5 12 せずに亡 那 て 0 では、 說 誌 1 龍 0 Ł 城 Z か 0 な 鯱 ぼ 子 n 單 な 0 して 8 ٤ 0 1 りとする 5 を造つ 五 牛の 形 硬 b ふ 實 卷 仕 に迄 肯魚を像 一度『く 第 舞 角 進化し 0 کِ 在 い 12 一百三十 形をし 0 處 つが 動 3 あ 0 再 T 物 T 度 0 72 與 頁 居 あ 12 小 0 とし 名 吻 丈 る る 火 魚 載 を假用 るし に過 難 0) 0) 0 2 を 7 で で 力 T 祓 3 7 輸 あ あ ジ 居 な 輸入し、 3 3 カ 0 12 3 Ļ z かっ 通 つも 其實 其 2 Æ þ 發 間 12 デ

ずに居 書 て 術 2 其 12 儘 家 1 物 0 を離れ 全然實力 氣 ば 0) 1-つまり 質に かっ 12 で 吞 あ 込 h Ł 7 在 3 h は 拘 何 現 n 的 創 泥 1 純 は 造 L で n 客 一寧ろ、 12 L あ 主 かゞ 觀 12 T 0 觀 出 b 的 12 的 加 來 支那 15 b 屢 n か 12 ٤ 其 退 進 迄 化 遺 自 化 0) rs Ł 迄 後 由 3 風 ^ 塵 支那 ば 3 L は な 觀 を T L 既察をす 弃 其 120 明 行 人 治 L 方 < 0 て Ġ 3 事 理 末 3 B 期 叉 n 想 事 其 B 0 ば 出 文字 支那 空 日 b ٤ 來 な 出 本 想 b 藝 0 來 0) 0 かっ を

用 は わ 72 即 物 L 0 難 to 彼 を n に翼 試 該 等 U 而 型 2 B 動 は 物 を 12 批 が 集 0 評 在 0 H め で 家 3 角 本 橋 か カゞ T あ 0 側 15 0 n ば 裝飾 本 ģ V 種 で か 製 支那 0) あ 15 0) 合 作 間 3 麒 0 家 0 題 か 古 子 12 騰 0 典 就 本 E 側 か 造 ð 0 7 何 で 0 亦 3 あ か を 12 大 3 0) 丈 楯 議 彫 東 か 1: 西 1: 物 就 0 取 を を

> ぎな か 0 12

終に とい 雜 は 府 種 で る ふ訓 は 4 前 朝 役 多 言 鮮 用 令 を 在 餇 明 及 養 繰 を 來 治 肉 出 種 せ 返 四 用 L L L E + とし 艺 て 以 12 五 7 ~ 年 T 役·肉 か 但 並 0) 3 朝 L 1 搾乳 洋 ず 昨 鮮 用 は 種 4: 年 ٤ を保 0 用 0) L 遊に Ш は 十二 7 は 别 液 月、 きび 12 E とし 混 3 切、 種 じ T T 牡 洋 は L あ 4 同 逃 種 72 3 5 地 Ł 叉は が かっ 擇 0 Ø

皆手 が、 歷者談 0 まる を痛 櫂 准 にひ する 日 で 8) 本 毛蟲 12 B 2 領 か 0 0 で 近 3 を 南 b 領は 0 持 洋 掃 12 0 諸 ふ様な恰 p 0 T 島 を 居 つと覺え 1= 拂 は 3 Ł £ 好で るに 管 知 T 3 水 取 初 な 母 b 煙草 8 かゞ 除けて は 13, H 素 本 空殼 手 居る。 0 4 6 B 水 か れし 0 何 兵 カラ 共 7 か

<

で

あ

具へて居ると、少具へて居ると、少 學界に 受け 官及 n S 上 0 3 軍 曾 T Ś 貢献 來 醫 7 1: 出 15 Š な れて、 は かっ 6 、Mississippi Mississippi 2 け Vettor L 12 12 ナ 少 元 b 河 色 ボ < 0 H リ Pisami 0 氾 R Ł が 流 濫 本 15 0) 前 生 に灰 後 士 官 記 からびて 官 物 驗 昨 0 9.9 Keokuk: 0 华 3 水 b を 所 號 樣 中 溜 n 採 で かゞ 75 丈で 1 集 遠 場合に 死ん 岩 通 取 L 生 洋 < 留 b T 物 航 で 3 白 は 0) 歸 學 海 都 博 Ŧi. 他 n 0 0 1. 舞 + 合 T 0) 12 物 質 H かず 山 池 鱼 0) 用 發 ょ 魚 結 1E 1-類 0) 小 的 削 C か E 智 で 餇 か らう。 あ 養さ 5 あ 出 練 其 3 拾 を ず

雑

錄

話

0

種(七)

する 7 居 0 V 鹿 か 0 位 3 5 であ 0 は 3 3 改 かっ Ø 夏至 3 7 其 かっ 此 說 劾 な 後 明 能 角 と用 諸 は カゞ 落 L 國 15 法 75 5 か 柔 とは、 5 て 鹿 か 新 い 茸 時に L 0) 本草 献 rs 採 0 上 綱 0 かゞ かず 目 Z 續 共 出 陰乾に 寸 L 他 半 12 12 か

水

様な風 を傾 族驚畏、 干 カコ 0) b 5 ま न् 天 八 里 £ 支那 it 月、 才 爬 奇 ~ 鯨といふ實在 て見 を持 で 車 12 莫敢 者數 あ な Ĺ 0 72 說 0 2 王 2 b て居 12 を造 崩 大 丈、一生數萬子、 當 其子,還、 を案 風 者、 生 呂 鳳 0 12 0 眞 凰 敷 T 出 然其死也、 動物を紹介す 大海 だか する ٤ 見 ٤ 面 目 12 6 い 5 事に へば、 な日 b ふ鳥を飛 中 が 彼 嘗以,五六月 皷浪 等 於 本 出 有」彗星 人は又、 來 7 は 色 るに 成 ぼ 12 K 支 な 0 L 麒 L 那 麟 で 7 動 就岸 7 恴 濆 之、ことい ð ٤ 人 物 ę 沫 は k 12 1, r 2 Z 創 成 確 b 生子 雨 大者 そし 鬻 造 n 15 に耳 龍 8 L 2 12 水 長 0 12 T ٤

かず 0 充 な な 頭 \bigcirc 術 併 腦 か 家 Ų 0 か 實在 た 5 みこ を は 產 事 なす 2 實 0 L 定 n 其 72 か 規 樣 事 ば 3 事 を當 3 15 かぎ か 大 ~ b 殆 2 ŧ 陸 で h T τ どな 12 は 的 Ę 出 b 來 な 0 動 L ず い 5 古 來、 12 物 ٤ 時 が 47 獨 屢そ とし は 創 n 生 的 て居 T n n 0). は T 大 來 3 思 やう 其 徹 日 想 等 本 底 家 to

也 水 事: 中 結 有 果で 物、物、 あ 如三 る 支那人 四戈小兒、 人の -鱗甲如鯪 疎水 東 入 魚、射、 之不与 謂 疎 可 口

> 鴟尾と 雑ざヤ 魚こチ がす 尾似 など あ 的 本 中 0) 3 亦 35 いる具合 出 0) 鴠 形 小 渡 八 J か 膝 だと噂 どの 動 0 月 激 頭 鴟吻 て 物 其 中 、 浪則降、雨 に化 姿 兒 河 小 を變 ٤ 3 は 好 童 兒 て造つ n か 風 在 ٤ 不 5 雨 ^ 磧 る事 ع 1 叉同 知 其 2 かゞ 中 3 動 す 12 實 かっ じく 物 3 水 1= 欲 自 獺 だと 其 は \neg 虎 取 なった。 曝 かず 龍 支那 或 3 弄 スッ 生九 は p rj H 頭 本に ふ事 ボ チ 人 水 の、『 子二 唐 现 ン ホ 便 以 かと 1 輸 にし とい \Rightarrow 殺 虎 どの 1 次 海 z 掌 2 T 0) 专 ľ 似 造 兒 動 樣 n は は冒 な説 0 物 n 鱼 常 tz る實 C は 險

在 H

ほこと 傳 城 その つの 0 その鬐をうち廣 0) 小魚 の鬐を圓 n い 大 Q r Щ 主 か 頃 屋 地 城 Щ ٤ 大 め 凡 ï より 0 L 5 b Ŀ 1 和 そ 產 御 產 < 1 ž ^ 守 け かっ ども 廓 して、 す をきて n す か 0 C 大手 ば 3 禁 0) る カコ がら Ł 瓦 げ B カコ い それ は 0) T 12 かっ U 0 胸 門 は B か n 諸 3 め 1 E 5 其 0 給 座 樣 ĺ 1 侯 其 0 重 きも ほ 形 Ö 頭 E あ 0 み二 狀 扇 しに 魚 その 3 1: 城 きは 一分の 他 のな 0 郭 所 か 0 國 如 代 暑 12 ょ 0 1 1 b_o くうち どり É まさ 0 Ġ Ø を b 此 わ ŧ 折 T 物 3 0 0 かっ わ 0) 廣 b は ょ 7 を n 3 ょ H V るを俗い L 瓦 信越 うく 即 け h n 3 T h re 12 ども 信濃·越 ŧ げ 旣 0) 3 n 3 2 12 大 1 < <u>.[jj</u> 1 事 にして るさま L 扨江 す 侯 は ٤ 飯 b は皆 やち 田 ~ r 戶 7 U

奉 以守た 12 は 國 0 お すりし みえ、 安永 より なれ b び 7 件a 72 じ 族子 白 ば Ę る 泰 眼 天 今も らし いふ b 1 皇 鹿 年、 同以 上上 あ 0 Ŕ 0 と同物 ક 陸 ť 人 國類聚 丹波國より白鹿をいだせし事、こ 奧仙臺 皆眞 ŤZ 3 の + 化 打 年 1 前 物 殺 冬十 かっ せ て化生 しに には、 には 1 大貮 あ 給 月 E ひし白 7 るよし あらず。 0 純白 奉りし 走 のもの 日 b は のも 鹿 本 Ç7 には 右、『小野宮 z 8 で 近 れど稱な 0 拿 L 觀文禽譜 9 白 あらず。 Щ 少しく黄色を 神 鹿 0) は 本草 とも 化 天 2 1. b 皇 せ 0 自 上啓蒙 いみえ か 1-0 L 蒜 鳥 越 < 時 陵

ると \bigcirc 右 1 引 用さ n 7 あ 3 內 最後 の二つ 丈を更に摘 載 す

日本草綱 ◎。安 永 庚 子年 自 鹿 丹 波に出 づ。 目 しと臍 外 腎 俱 1 赤 ١ <u>L</u>

亦遠く とを 1 灰 b_o ŧ 權 色 ○『我 页 復其 7 な 鹿 現 ・之を觀 -黄 ず。 毛 h 社 國 八形を造 を帯 n あ 雜 處 b E 自 他 は k 3 從 鹿 山 n 白 出 此 b h 1 2 鹿 て逃 7 111 も稀 あ 純白に n 1 觀 又仙臺城 b る。 ば 白 せ 闡 物 鹿 官に して雑 とせ 土人 を解 あ n b 邊うと あ 全剝 る 權 きてこ b 毛 鹿 現 L なし。 予 狩 かゞ あ 0 で爪 B 使 亦 n 0) b_o b な 時 其 を 角 りと云 去らし 黄白 出 ž 皮 Щ 共 づ n あ E ること最 を 藏 h 1 1: 3 ť 取 L 具. るこ 111 T は 間 故 上 n

併 L H 本 1: 白 鹿 を出 た實例 は 上 記 の數 回 1 止 ŧ

雜

話の種

參照 して らな は 居 同 せ カコ 書 る つ 動 0 12 n 物部、 'n 丈で Ġ 事 0) ઠ્ と見 を乞ふ 第三百 二十二 ر ر て 古古 十九 例 玆 事 には 頁 も見えて居 類 から三百二十二 苑 省 か、 略する 1200 占 井 但 かっ 頁 5 共 拾 0 間 5

々 出

は又日 千歲、 百年 又百年化爲,白 「爲』白 支那 滿 < 五 では又之を仙 鹿、 百 歲 鹿にといつたり、 叉五百年化 Į 色自 獣とし しょい 爲玄 つた て取 鹿ごといつたりし 叉『鹿 り、『鹿 扱 つた。 千年 爲蒼鹿、叉五 そし 千歲 T 爲 『鹿壽 蒼鹿

有 0)『餘干 牌 在 縣有。白鹿 <u>-</u>角 後 書書 云 土 漢元鼎二 一人皆傳 千 年 华 矣 臨江 蛋白 成 . 所 帝造人 献 自 鹿 捕

であ は西暦三二六年 五十年 3 漢の元鼎 して 以 上 B 見 二年 4 カュ ると前 5 一きて居 は 耶 記 蘇 紀 0 0) 白庭 た事 四年 元前 に沙 な Ė 3 15 b 五 る。 2 て帝 华 0 で は 位. 東 1 IF. あ 五片 1 [][] 0 0) た人 成 百 帝

ども 居 遙 0) 白 った 1= 03 あ 廤 支那 を あ 0 72 n 日 72 獸と 本人 時 〕 ばこそ、 0 は Ū は 下 御 て尊 位 如 1 褒美 博 上の h あ 物 つて、 E で居 學に空想 說 明を 7 12 常に共 0) と世だ眞一 位 で を逞うする事 あ 階 S 大風 0 12 面 稻 目 B B そし 12 败 F 受 ż 15 1 て其献 H 致さ 於 n 入 T 12 は れて、 36 n 7

12 田 現 鹿 i 即 推 ち袋角 古天皇 此 後 8 は 0 叉、 如 回 3 は 親 來 5 强 + 庭 壯 儿 補 採 华 腎 廷 集 U) Ti. 月 御 Ħî. Ш П 7 藥 館 な 獵 ば 2 於 n

えて

見

た處

では

何

雜

來たりした。

ふと横を見ると、

今日

此の籔の

蝴 蛛の

、巢のやうな 中で探さう 中に蘇つて

V

ふ言葉も、

多少意味あるものよやうに心

0

と思つて居た"Daddy-long-legs"が、

正

大

n

72

居たりし

裏に 來

. ઇ

を凝らすと、

indeed is

細

脚を動 來た。

かしながら、恐るし、笹の

葉の上を此

方へ匐

たった

à

T 'n

それは

Arachnida からは一般に「グレガリナ」が知ら

Phalangidae 丈は其の例外であつた

かっ

ららで

ñ

自分は直ぐに手を差し伸べてそれを捕

居

か 處が、

あ

る ない

捕

る時に指の力が餘

り强

か

つた為

が、折

角捕へた宣

蜘蛛の體を惜しい事に

潰して了つた。これ

は

8

軍艦 物だ

P と云

自

通車

Ü

了

5

處

つて誇

の哲

學

į

知ら いメクラ

ず ģ

未

來派

0

一藝術

(石井重美)

めて居

間

1

か又深

い驚

きの の前

指先にへば

b

動物が、今眼

話の種 £

す。故に一名をまた金方瑞獸ともいへり。 といふ。常にはめづらしき物なるを以て、古より瑞物と を附け加へて置 切つた。穿鑿し ○『しろじか一名しろかせぎは、漢名 〇前 ○白鹿の事、『古今要覽』に、次の通 回 では、 頁 出 (に制限 すと 際 限が があ な つて、 b かゞ 鹿 白鹿、 り出 の話 を自 と袋角の を中 て居 鹿、一 天皇の時 途 名 0 で打 仙 事 丈

居 て居た。 るといる Sciadiophora に違いないと思つた時 自分は是こそ Phalangium の消化管に寄生 と思つたが、 其 さば の拍子に指先をよく見ると、 B のが三つ許 b ば h して 思は

新羅國

へ行道にて得しものなれば、

我産にはあらず。

ま

じめにて、 越國より此

仁徳天皇の

時、

竹葉瀨といふ人の

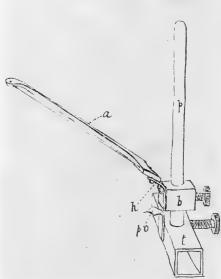
をりし

物 頭

を奉りしは、『日本皇國の産を奉りしは

錄 ○自然研究者の小さな喜びと驚き

sc Ъ



管を角棒に止め置く場合に 居る二本の棒は、 角管を左右に動かす際に用ゐる把手な 用 ある螺旋の左右に突き出 永澤六郎 で

b

自然研究者の小さな喜びご驚き

勿論道も何も無いので、 會ふ人々が、 とを着けたまく、着物も着ずに飛 付けて居る日 へ入つた。 を探す爲に、 **數年前の夏のことである。** 迁散な眼付をして振返つ 恰度熾くやうな熱い 餘り人の出入をせぬ或る大きな川 の午後であつたから 其の中へはい 自分は「グ 出 太陽の光がか したので、 るには、 たりし シ レガリナ」の ヤツ ٤ 12 織物 田市 ッ 籔には ボ b のや で行 \mathcal{L} ホ 下 照 0

ら身の が注 から 12 始 靜 光をじつと見詰めて居ると、 の砂があらはになつて居たりし 事のできる位のすき人 うに密に絡 めて、 問 0 それでも中へはいつて了 を 中は何もそこらに見えなかつたが、少し落着い 頭の上に蔽被さつた、 周圍 72 尺と離れぬ處に歩いたり立つたりして居るのに氣 只心の眼や耳のみが眼覺めて居るやうに思へた。 無理 |を見廻はすと、いろ||一の蟲や草が、自分の體 よく見れば見る程、 み合 に押分けて潜 した處があつて、 枝や葉の間から洩れ 0 て行 あらゆる天地の雑 へは、 叉 た。 さういふ蟲や草の 6 かなけ 5 砂の 所々 上に脚 する棘 そこには地 ばならなか 蹲 を投 音が鳴を 1 つて休む 数が 來る あ 7 る炭 出 かっ 日 IIII

魚類測定器

大體の原理を示す 比例は正確には現 はさず、唯構造の (下)一部

清晰圖。 上)平面圖 器械各部寸法の

に止まる。

大の

赤

血

魚

類測

かっ

n

12

b

朝

凪

B

な

3 L

ŧ

近

船

を

敵

正 大 る 、 あ い き 、 り 。 (一)天候 は鮫 0 T < 彼 を 叉 南 n るときは、 開始は クリサオラカフィサッドの管水母其他の水母 休業 ども 兩期 西 等の遊惰を滿 時中 驅除せんとの意 說 及 Monsoon に先ちて < 囘 去 水 0 0 11: の漁業をなせしに過ぎ る。 甚 直 眞 土 母: を 口 に該漁 珠潜水夫は、即ち聖螺漁業者な は又この刺 直 人の恐る ナジ 質 ļ 0 來 好惡常 に歸 3 刺 3 長 る 魔` 足せ した。 n 胞 3 りし ど真珠 業の 時 帆 な 小 b なら しむ。 事 して ર્ષુ は L 胞 類 廢 0) 荒 8 非常に 危険な 前 美く、 0 來るうねりに 數日 ざる投機的 0) 止を意味す。 を甚だ恐る。 無く、 大 述汽 方 mi んは 生物による障点 八群を持 i L 間 艇の して水母 ざる 7 る鮫 き群にて海 休業す。 最 最近 少しく B 設 來 類 眞 好 置 百十 珠漁 頑 j はこ すによる。 (三) 真珠漁業 0) 聖螺漁 個 迷 來 而 n て除 るは、 業 な の見えざる事 0) l 奇 0 逆 してこの なる 年間 に赴 る漁 口 南 附 風 實 真珠

方

Ź,

時 より

には

最 大 の赤 Mi 球

即

ち

百

八

囘

行は

n

72

平

坂

恭

七 イ 物 にし 7 界 P 中 て ン 最 ス 其 あ 赤血 大 b 0) 赤 球 Proteus Щ は長 球 を有 徑 0 七七七 赤 す (血球、 3 7 ż イ 'n 0) 長徑 は п \sim \overline{E} ス、 短 7 イ 徑 7 四

> 人類 最 は U 大 ジ 因 \mathcal{V} な ヤ 12 ス 0) 等 r 3 記 カ は ゥ す 比 短 哺乳 象 ジ に出 0 ガ \equiv 赤 類 0) 五. せば MI 赤 て、直 7 球 Ifr. イ 1 球 ク 7 0) 徑 內 12 7 直 僅 ン イ 最 徑 ス ク 小 九 な な П 应 3 \sim ることに j ス b イ イ か或は少し小 遙に ク ク U D 7 直秀 ン ン 有 大 形 名 ス ス なり、 な な な b_o る

魚 類 測定 器

として

五

月

0)

針(po 如き装置 あり、 block 大體、 過ぎず、 不明 Liverpool 平 外一 0) (h)にて block (b かして、所要の sc 正 致 個)を螺旋 W. RIDDELL 體 ĺ 瞭 ネ 確)あり、 を支ふる柱 を 居 管は角棒(ェ 幅二 75 置 にて 行は 3 寸法や形なども 2 0 を以 大學 E B 角管を角 止 る。 其実は物 糎 0 0 速 め 長さを測る仕組 とな が、 て、 15 0 0 且 b 爼 爼 IE.)と連絡し、blcck は上 蝶番さ p.) は 愛蘭 棒に 0) L あ 械 確 0 玆にも、 唯 b 指の上 Ŀ 置 師に作 原 を左右 原圖 壓 海 四角なる管 圖 **耗**迄測 大部 共 O) 槪 が り賞 (長さの 着 確 に 弓の様な 通 鰊 0 下 りに を測 分 か に辷る。 略の構造を示 くる役をなすも ものなり。 等なる なれ る器 真 n V は寫し置 定 Ŧz 方 する ば るもの 向 <u>ل</u> 械 且 管の 下 な 正 版 しく弓 きに 弓 沿 魚 尙 a 動 し得 うて 取 Z. か 側 < かず 左 3 書 附 圖)は蝶番 事を得。 る丈に けられ 極 0 る L 定 1 右 别 は指 物指 め 圖 S は 1-動 0

んと は

僅

漁

如 業 雜

錄

〇印度の聖螺漁業

等を 繩 必 水 取りを以 要 夫 用意す。 0 進 備 名 を な と同 艘 古 0 時 卽 力 ち 1 潜 は IV 普 ~ 6 繩 1 通 一六人の を貸 ٤ 潜 與 h 潜 1 用 水者と一 これ 19 3 を以 有 人の 舟

8 を投 時 時 を ば 3 時 3 より 小蒸氣船を用意す。 放 K n 政 彼 水中に ち は海 普通 漁場 U 石 五 は細 午 は 囘 て水中に は彼等 日 0 後 靜 底 1 Par-mandadi と稱 日出時、陸風の人工定員となり 潜 か 取 入りて試み、有望と見ら 0 カノー 水をなり に海 時 りに 事 0 入 頃 獎 3 へまで に精 を よりて 底を泳ぎて、 曳 勵 L 漁業 即ち石を以て沈 3 智 のズす 通 政 なす 行く 速 せる 吹 廳 彼等は必ず起る海風 一囘八個位を採集す。 に從 かっ < 自ら に引 せらる~漁場 tz べ 頃 延 Ž 螺 事 め 出 繩 L 漁 類 帆 上 るろ 漁 、Sutherland Sutherland げらる。 0 する 塲 者 み 好都 足 /漁場に 0 跡 な を常 底 案内者を伴ふ。 探 叉 b_o 合 檢を は とす。 な 平 1 L 至 常 潜 到 能 n n なせ はざる 午 n ば 所を ع 水 3 ば石 前 夫 稱 探 錨 は n 日

而 有 形 漁・ヘ 計 0) 木 7 几 獲• 物●定 分 板 計 0 0 1= 孔 を區 八分の三より二时 以 を 直 别 下 通 徑 0 過 す。 B 世 时 定規 ざる螺 八 0 は 分 0) は 四 生 0 九 きた み金 分 时 0 1 銭に 眞鍮 四 る きまる 时 0) 替 を篏 华 中 間 を えら 海 有 0 に還 8 する 12 れ る 0 3 る は 長 孔 直徑 z 方

與 歸

規に 海岸

7 1:

帆

す

は 12

政 至

廳

ょ

b

0)

出

張員

あ

b

て

に賃

金 U

z

風

12

乘

T

時

かっ

四

時

頃

n

ば

以 罰 聖● 螺●し 00 T 肉。 政 廳 は 古く は 食 せ 3

まで 入る 後 介• 殼• 食用 卽 鐵 は ٤ ち螺 せら 左 0) 棒 0 0 る。 を以て肉を介殼 如き等級 頭・足等な 漁 業者は、 に分たる。 b h より 潜 乾物として賣買 水 ě 引 共 を 漁獲の割合附記 終 出 b 海 -6 岸 用 3 着 意 0) 0 す 3 0

如

1

15 約 一萬二千三 より 個 以 を算 上 漁 ŤZ 0 期 る す。 百 0 ě 百十六個 分率 平均漁 前述 のと云ふ 1 0 用 獲 等 ٤ わ 級 12 蟲蝕 して、 は 3 螺 あ は 商 外に るも 0 便 0 时 利 萬 四 萬 0 分 千三 72 千九 0) め 4 百 以下 百 0 + 習 正 + 0 慣

棲 18 蟲• 蝕• 漁●重 礁 業●厚 來 0 不の●とを以 散 す 1 在 は 寄 せ 脫 3 る 7 灰 名聲 漁場 海 Tinnevelly 綿 あ に多し。 Clione岩礁 0 0 聖 寄生 螺 0 存 は 12 在 形 は て 0) 各 整 海 種 生 岸 一と介殼 物 1 0 近

群

をなす事 情 は 種 R あ b Z 0) 內 重 な 3 は

〇ヤムシの化

石

○雌雄異體の係蟲

〇印度の聖螺漁業

此只 飛 E 彼 躍 在 0 は 蝶鉸 多く りては 線 右 四 と近 殼 を下 Ė. 角 一度の にす。 0) 方 方向 向 に連續飛 ホ 1 汉 斷 テ 續的 ガ 躍 Ł を爲 12 0 飛躍する 飛 すに 耀 と異 劇 反 Ų る あ

(矢倉和

7 山 シ 0 化

代は formis せら あ bo Smiths. デラし リチッ 征 つるる Ħ1 洋 7 と云ひ、 1 シュ・コ ヤン E は 浮 Misc. Coll.," 想 游 面白きことな ブ 起せ す п 長さ二〇糎、 リヤ る \mathcal{L} しむ。 纎 F, ンなりといふ。 弱 ヤ vol. 57, Nr. 5 (1911) 中の論文に 0 な 頭 h る Burgers 上に一 ヤ 兩 學名を 2 側の鰭大きく、現今の「 シ も亦、 對の觸手 Pass 띪 Amiskwia sagitti-は の近傍にて、 化石として發見 谷津直秀) WALCOTT あり、 產地 時 は 0 ス

雌 雄異 體 0 縧 温

Dioicosestus novae 九 如 フ 00 1 せ 3 IV 雌 年 7 雄 £ な ン 異 る 0 體 が 初 gumeac 0) め 絛 昨 7 虚は四 年 雌 雄 七 n. 月の 異體 種となれり sp. 0 93 を發表 Zool. 絛蟲に就 L Anz." 其差違大略 7 是にて 記 載 Ŀ せ 彼 1 る 次 0 T

D. acotylus	D. paronai	1	ī	
((收縮)	4	3	
三四〇五	七〇粍	雄	長	
九〇	六○粍	此推		
== ii	四	雄	福	
三四	五	雌	791	
著しく小變せ	附着器なし。	備考		

D. novae-ga	D. aspera
ineae	(伸長)
六〇	二八〇
五〇(?.)	三四〇
三五	六一九
四	<u>주</u> 二並
具なの窓をを	展く發達せる

古

田

貞

雄

盯 度 0 聖 一螺漁

明 欄 て説 明 ¥ る 聖

ず漁・口業・繪説 最近四 締る。 アルコット タンジュール トラパンコール セイロン Corin). Ramnad (Sivaganga を含む)、Carnatic カーナティック は印度の南端にて、Linnev 印度會社を經 せしも、 端に Arcot Tanjore)、Travancore, Ceylon 島北部、 Tinnevelly に關 大にして、 ルペー て Kathiawar 等に在り。 年 該漁業より生ずる收入 間に、 蘭領となりてこの Madras 0 純 7 3 貝類 益 多 一九〇九年より、 得 政廳は特に監 0 たり。 漸 次减 權 以 少するに拘らず、 利を外人の手に は、元來、 その内 下 督官を置きて漁業を取 政廳 述ぶる所は Tinnevelly Tinnevelly 土王 の管轄に歸 作 0 主とし 印 は 約八〇〇 所得に属 れ 最 度の西 (South も盛 Ų 東

管多毛 漁●海 尋の 3 (二) 真珠 漁• 塲• 砂 海 底 15 一蟲なるを以て、 底 15 して、 介 75 には二種あ b 漁礁 聖螺 に近 海岸より七 5 接する、 0 主な 是等の群棲する八尋より十二 9る、石蠶の る食物 一八海 は 坦 泥を混 を距 破片、 テレ 7 ずる細 介殼等 ラ」の 三尋乃至十 の混 如 砂 き有 底 す

〇ミノ

7)

t

の飛躍

かず 4 を食 は T 存 12 12 b 1-K 0 次 様 72 最 發 で が、 4 知 あ 0 内 1: な 事 驗 在 S 食 n n T も 達し 事 蝦 譯 ż 劉 戀 が T £ 塲 價 す あ かゞ n 0 妼 T そん ば飯 見て 3 15 7 T 化 種 は 居 h 類 で 0) 0 馬 る 偛 ナ な 居 で だ魚 德 T 0 0) 思 カゞ 類 食 3 C 中 1 あ É あ 物 を 內 ž 介類等をどし 1= カゞ あ 蝦 3 ð 久 於 3 殖 な 6 ~ ると 泥 灣 馬 かゞ かず 食 かゞ 3 依 攝 共 君 入 名 3 7 3 3 定 弱 から 前 T 胃 中 應 2 取 \$2 ナ 0 は 1= 伊 は 0 なこと 七尾 から 蒂 それで「ロ 器 樣 居 漁 T 0 知 12 な 中 7 食 天 勢 とし 各 72 I 蝦 3 殖 夫 簡 0 ナ 所 \exists 3 物 然 蝦 12 小 0 餇 動 盤 灣 多 する 單 したが、 K 7 かっ b 吾 で は Nudibranchiata 相 T に言ひ 物 を思 動 は 或 育 類 事などの = 集 础 は Þ 人 物 車 者 用 0 無 0) 違 は め 藻だ 築まつ ブ 如 工 は 場合 消 を 蝦 何 海 何 破 から v る は 注 池 ス 芝蝦 化管中 之を人工 挾み 6 显 ٤ 壤 終 海 で 0) 試 L b と早飲 1 タ 胃を解 一を落 藻を食 B 掃除 事實 L n 0) 3 3 驗 む 72 餇 1 食物 Ĥ て食 3 0 3 通 食 赤 しの と云 育 な して に私 多 L 15 理 b は ふ 人 かゞ 込 蝦 7 1 剖 3 T で 0 1 12 大 2 如 數 誤 あ 木 由 L 2 0) 食 3 掃 事 57 餇 あ 介 而 1 T 類 0 3 屑 ٤ L b T 事 類 < ると 育 食 は ٤ は 脚 除 0 か 類 \$ 居 L 7 で P は ٤ は 澤 叉 から 言 食 かう 物 あ す 內 3 13 大 カジ あ す 兎 籾 い T に角 3 と言 物 灣 實 相 Ł 鱼 な 1: あ 3 3 言 3 山 石 かっ と云 と植 な を見 異 其 山 泥 0) 肉 驗 3 B 3 は あ Ш を n 18 蝦 斯 處 種 ti

> かを示 する 叉霞 蝦 0 ţ す 蕃 4 が 通 浦 å 殖 性 以ケ浦 盲 b か 泥 から 等 0) 良 釦 す が Ti 整脚 外 胃 叉 カゞ b 自 好 洪 料 胄 は # 其 V) を で 水 幡 0 主 で 其 1 與 あ 0 沼等 滿 15 あ ع [ii] 3 あ 1 造 ちて と云 3 7 0 0 は に多 かっ T 部 ね 時 12 3 B 居 2 ば 1: 梨 分 好 見 S Atydae なら る事 で 消 有 話 年 < 7 あ 化 機 な は ŧ どは、 3 物 性 は n つ 實 と云 0) 物 彼 吸 蝦 質 泥 際 0 0 中 收 艝 かず 胃 糠 叉 湖 L 直 0 研 部 頮 1/1 蝦 水 やや 究 是等 微 接 8 0 0 は 胃 生 解 Ł 手 15 心營養 物 験 長 通 は 剖 0) を営養 蝦 肝 河 で 事 l 御 ٤ T 彎 あ が 鵩 な 見 必 ٤ 3 派 0) ず 知 3 ٤ T

· 中

澤

毅

111

ガ

占

0

飛

する 繰返 を要 方に して を為 移 1= す 1: 0 る移 庭 る ゥ 貝殻を を見 靡 停 を h L ス 11-T 突 7 ŧ 工 3 飛 靜 約 頗 す 飛 出 丰 足 を 微 躍 る 躍 JF: 3 以 す 秒 美 共 L 閉 足 T せ を収 3 华 觀 那 L T h 除 とす 躍 殼 前间 辟 を な 尚 は b 0) 長 縮 方 H 際 强 3 L 15 0) hians hirasei 數 雏 411 < 物 前 閉 倍 囘 部 更 行 數 外 を 套膜 探 微 速 武 紅 を 分乃 度 動 下 前 6 す 3 手 和 雏 は 3 Ł 18 0) を 總狀 Pils. L を 至 瞬 娄 3 充 始 巴 殆 間 縮 0) 分 倍 刑 0 觸 加 h E 伸 ど直 CK ĦÍ 手 42 < 張 0 前 は 前 斯 進 飛 0 方 す 頻 ると 斜 雏 立 < 1: 距 h 躍 0 約 洲 萷 圓 r 躍 43 10 < Illi 運 [ii] 秒 達 後 線 時 動

錄

諸

皿 8 プ 71 5 ラ 易 ン n V る ク 0 カコ]-7 5 ·/ あ ネ 是等 ツ b 0 To 動 採 物 カジ L 硅 7 藻 B 0) 同 2 樣 を 1 食 直 0 1 7 存 在 3 から

介等 深 い 藻 叉 陸 度 3 h するも 茶 を 硅 かう で 1: 3 調 上 n 0) 裼 氏 カコ 頮 何 K 藻 あ 牡 カジ あ 8 b 部 色 四 處 か 植 な は r る 蠣 ~ 1115 見 r 12 枚 と云 此 叉 0 い 0) 分 0) 此 角军 ٤ る 兒 數 B 介 時 播 胞 0) 12 72 が 0) かず L 脻 較 剖 カコ 内容 かず 以 1 子 花 時 0 澤 3 頮 は 0 72 1 的 L 0 蜽 B か 鞭 は カジ 付 灣 か 72 T 滿 食 上 出 粉 Ш 15 0) ٤ で養 と思 物 0 最 料 古 發 0 硅 同 毛 小 な 居 1 1= 足 け かっ 胞 芽 如 藻 樣 中 12 蟲 B ゕ゙ 0 な 5 あ 胃 b る 云 出 3 は 12 如 殖 子 b 0) 類 好 3 n L ょ で 中 Š j i Z 來 3 て L 0) 7 h あ L Ę で 0) < 租 瓣 事 硅 居 8 如 0) は 或 は 藻 藻 な かず 7 2 め あ 粘 n 成 鰓 完全 12 夏 居 3 から 寧ろ 72 は 3 質 で 長 貊 度 3 から 常 かう U する 3 期 3 b B 澤 0) 硅 1 余 胃 最 な 殊 な 解 般 叉 其 あ 日 灰 0) 0 Щ 他 で 藻 かゞ 8 ŧ 硅 形 1= 夏期 滿 蚋 幾 光 は を あ け 多 介 存 地 1-3 0 は 藻等 を 硅 般 在し 0) 瓣 B 3 牡 12 度 < 0) 艺 かず 首 \$ 0) L なし、 藻 鰓 胃 3 Ł 養 蠣 は 2 射 如 見 0) T 1= とな たった は 是は 尚 類 介 介 ž 12 から 8 0 0 な 居 雅 す 殖 極 原 會 體 < 諸 額 著 3 は 0) 事 么 解 3 L 藻 3 剖 8 淡 或 恐 3 牡 地 7 祉 0 好 内 形 か から 5 質 7 は 食 淺 餌 D L 鰄 方 B 此 0 水 1= 小 膓 < 0 或 72 T が 形 0 春 餌 成 0 で 產 0) 知 3 主 な 處 は 分 存 12 時 事 0) 0 食 n は 長 沿 0) 海 時 食 水 終 餌 re 泥 な Ł 溝 解 在 存

知

は

뷥

來

n

から

大

1

研

究

す

き事

であらうと思

とし 造ら 皮膚 Nahrung 期 な 生盛 多 水 石 क्त 間 って 灰 h 產 物 rj 君 を通 分は 考え 力多 10 泥 n が 動 成 ると説 整 验 3 が 調 實 物 7 < 長 生 U 食 沈 1= 分 ~ は T 物 見 闰 1 1 解 澱 て 依 きが 入 1 3 3 3 作 < L 0 5 Geformte b 依ら て生活 N. 事 事 用 12 主 人 來り、 要 量 C 7 かゞ 3 河 食 Ġ ず、 0 愿 から あ 行 灰 j 餌 あ 介養 石 6 3 は あ · b は すると云ふ意見と共に、 3 ううと思 其處 Nahrung る。 灰 12 流 直 が、 そし 接 質 7 殖 3 15 1 外 0 塲 で n 此 てそ 介殼 3 で 生 水 國 如 1: 無 說 活 中 何 < 0 種 は n に溶 機 或 を 尚 1= H 泥 K T みならず、 作 カゞ 種 能 叉 研 光 0 中 度 好 を以 解 究 b 瓣 有 K 0) 0) ٤° 出 食 雜 L 者 恕 直 機 有 ュッ 餌 12 す 類 性 1/2 1: 射 T 機 直 な 體 タ 3 依 は 主 1: 灰 Gelöste 是等 ちに Ł 1 る 食 3 依 雜 で 0 ٤ 4. 物 有 0 物 あ 0 カゞ カゞ 0 T 3

3 0 軍 0) 左 口 觸 3; 港 ï 生 で は 0 手 次 物 中 15 併 1: あ 0 7 で 0 3 軍 な 石 1= 3 L ナ 船 Z 藻 共 入 Ġ 7 Щ な 문 n 消 カコ から 0) = や金澤 5 其 1 n る Ś 化 或 庭 ナ 道 主 あ は 飯 7 食 其 觸 3 中 等 ナ 植 等 物 と云 感 7 1: が で は常 物 食 ٤ 器 0) 7 あ と云 是も 性 \exists 料 束 な 3 3 方 0 品 る 0) 京 1 が 泥 有 食 0) 灣 程 から Š 础 藻を食 投 適 機 餌 殊 で 仔 ょ カジ 棄 1. 最 當 h 充 物 Æ は 8 滿 質 0) 金 ·L 5 b ĺ 泥 多 Z B 溄 好 L て成 寧ろ 中 居 b 附 < T 1= 處 近 蕃 3 居 1: で 泥 る。 長 殖 か 此 殖 殊 Ł 泥 を 云 つて、 横 集 叉 1 T 0 3 Ĕ 居 内 多 彼 T 須 S 8 ٤ 賀 る 7

動

物

(雑

○諸種水產動物の食餌に就

等多く、 るが、 認 めとして、 旅 に及ぶもの めたり。 して、 今回 特に淡島の沿岸に は表 其内余が採集せる浮游 複放散蟲 此 ありた 0 面 附 b 動 近 類には、 では概 物 甚 其他管水母 だ豐富 して浮游動物に富むことを知 には浮游 直徑二-三分より五 性 生物の顔 類·緣膜水母類·甲殼類 して、 環蟲類 矢蟲·夜 は次 る饒多なるを 光蟲 0 如 を初 n

Vanadis grandis Izuka. Asterope candida D. Chiaje. Alciopa cantrainii D. Chiaje

に從來江の浦灣に於て獲たる環形動物を舉ぐ Rhynchonerella fulgens GREEFF. ば左

毛 類

記

因

Polynoë clara (Montag. Laetonatonice aphroditoides McIntosh $Harmotho\"e~imbricata~({
m L.}$

longissima lzuka.

Scalisetosus formosus Moore.

Nereis mictodonta Marenz Marphysa iwamusi Izuka Ņ

Ceratocephale osawai Izuka

Glycera goesi Malmoren Eumida sanguinea (Oersted.

Euphrosyne superba Marenz. Hemipodus yenourensis izuka

Hesione reticulata Marenz.

јароніса Іхика

貧 毛 類

Pontodrilus matsushimensis Izuka.

飯塚 啓

種 水 產動 物 の食餌に 就 7

0 食餌 を調 べ る事 は、啻に生活・生命・蕃殖等の問 題 解剖すると、

くが、 傳えか 研究が 研究が ある。 中の なか て、社 食し、 ン」の で無い場合が多い。 し聞 類 術 其 毛蟲類の者、 濾紙で濾し の方が硅藻より多いのである。 の目に觸る~事の少ない微小生物が、 のプラン は諸種水産動 應用 やナ 他 澤山居る。 觸 n 0) つたものに澤山 かせ居るが、是等動物の實際蕃殖狀態を見ると、 Gymnodiniacae のみ 藻の異常の蕃殖をしない 其橈脚 ,比較: 赤潮となるの 進 浮游 話をする時には、 5 7 の實 12 唯硅藻とか「セ る動 クトン・ネット みつろある、「ナノプランクトン」と稱して、 = 類 7 性 吾々が學生に講義する時には、常に左樣 的 其形骸を残して居るから、 或は海 物の 閑 物 されば水産動物 類の如きを海洋 等の食物 0) 方 別却され 學上 残留物を注意して採つて鏡檢すると、< 單細胞生 面 營養源であつて、 12 一會ふの で 一葉の胞子の如きもので、 又「プランクトン」に關しては、 極 最 ラティウム あるが、 て居 も興 - の網の は一般に硅藻 め 一物は硅 硅藻を橈脚 τ が彩 るの 大切 で 味ある事なるの ある。 0 0 しく蕃殖する時は、東京灣 目を抜け出る、從つて ・平時は、 であ 是等 試みに沿岸 上等は、 一營養源は大に研究 藻計りでない。 魚類が食ふのであ は遺憾であ 簡單に 3 の微生物は常に 共 類の如き浮游 類であると云 多く 反つて此微 海中には随分多く 內 直 然るに此 に日に着くし、 の水 る。 みなら 0) Dinoflagellata ープラン 今迄甞て見 動物の 近來 8 殊 つず、 ると説 動物が 「ん間 to 一立。生 に瓣 普通 クト 冒を に話 海 吾 漸 硅 學 6 藻 3 鰮 k K

(雑

錄

〇江の浦灣の環形動物

と題し 種全部を網羅する事能はざりき。 laticaudata 及 集を試み、 て七 種 後者の標本を手にする事を得たり。 Disteira cyanocineta 0 海 蛇 を 記 載せるが、 然 るに昨 0 二種を逸し、 當時 夏澎湖 Laticanda 列 旣知

12 0 ガロ ラ・ ウ・ ₹ 0 ٠٠٠ 稱新

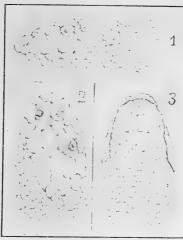
Distera cyanocineta (Daudin.)

頭部背面。 頭 然部腹面 (同上。)

頭部側面。

(自然大。)

同上。



廣き縁を以て接觸 後側隅に近く鼻腔あ 線は前々鱗縫合線と る部分の長さは前 0 す。前鱗は長大なり。 より大ならず、兩者 殆んど同長なり。 鼻鱗大きく、其縫合 め、背面より認め得 約三分の二を占 喙端鱗の高さは幅 前 々鱗は眼上鱗

第二最も大きく、第五・第六・第七は高さ低し。 るものは第五上唇鱗の分裂によりて生ぜるものなり。 する距離と其長さを等うす。 しく幅 の距離に比すれば稍長し、 咽頭鱗は三個の下唇鱗と接觸す。第一・第一 顳顬鱗の前列に位するものは斜に位置し、 一度し。 顱頂鱗は前鱗より長し。 彼等の縫合線は吻端より前鱗に達 吻端よりの距離に比すれば短し。 頻鱗を鉄く。一 個の眼前鱗二個の眼後鱗を備 二咽頭鱗は略ぼ同大にして、 第三及第四は眼窩に入る。 二個を算す。 七個の上唇鱗あり、 眼上鱗より少 其下方に位

> ありては腹鱗展同色を帯びて相互間を連續せしむ。 個、他の諸部に五十九個あり。 の體鱗あり、中央部附近に於る鱗片は中央に隆起を有す。 後者は中央線に於て接觸せり。頸部には三十三列、體の中央部には四十二列 體鱗相互間の皮膚は黑色なり。全身に亘りて黑色の嚢狀紋あり、 に就て見るに、 其測定數次の如し。 尾鱗四十七個あり、四個の殆んど同大なる肛鱗を有す。 體は總心て淡黄色を呈し、 (單位紙。) 背中線に於て最幅廣くして、色濃く、腹面に 背面中央線附近は灰色を帯ぶ。 斑紋は完全に環狀をな 腹鱗三百六十二 酒精漬の標本 尾部に六

八一 \mathcal{F}_{i} 長 肛吻端より 一六八〇 三五五 尾 長 頭 幅 七 頸 \mathcal{F}_{i} 幅 高體 0 五部最 0 部最

產地澎湖島媽宮近海。

其長さは像端鱗より 記載 を備 は琉球及臺灣沿海に繁殖す。 不明なるもの、 るを以て、 は伊豆稲 口より本邦 本種は最 せ へたものなりとす。 侧 るが如きは、 面 に於ては點 取沿岸なれ 其色彩亦一様ならず、 1 も普通なる海蛇 至 若くは背面 る海 比律 ども 面 k に棲息 たる黑斑羅列するもの 賓近海に最普通なる種類の特徴 斯 に於て互に連續して縱線をな にして、 斯く廣汎なる海面 0) す。 如きは例外にして、 産地に 其最も北 波斯 よりては環狀紋 ユ 1 あり。 現は フラテ に棲息す n ス河 12

る

平氏に對し謝意を表す。 終りに臨み、 本標本を寄贈 心せられ 12 る澎湖廳長澤井 大島正滿

瀬

江 0 浦灣 0 環形 動 物

游性環蟲類の採集を試みたり。 本年 - 一月の 休業中、 駿州江の浦灣 江の 浦地方へ に赴 30 は從來數回 主とし て浮

舒

〇太頸線蟲の發育に關する小寶驗

○臺灣產海蛇(追

雑

錄

頸 終蟲 0 が發育に 闘 す 3 小

b 0) 3 0

寄生 より Cysticercus消 5 0) 12 此 0 を 力 12 L る 1V p E ては、 尾 る鼠 幼蟲 猫に ŀ 嚢蟲と異 幼 至 證 化 w イ あ 定囊と共 蟲學 就 明 せらる 母: 更に 0) 便 ŀ h カ h 蟲 の體 質 は 0 蟲 中 jν は 新 說 者 驗 4 即 12 1 0 キ 1: 11 ユッ する太頸 b る 片 L 1 1: n 内 頭 fasciolaris 共 は b jν 0 15 U 鼠 節とな 反 消 ょ 13 部 事 h テ 說 イ Ž 勿論 化せら なく、 片 れば、 15 岩 iv 0 カ \mathcal{V} あ 0) 0 佘 L つき猫兒 後 節 3 は Ţ は 方 jν 7 此 肝 Ł 太頸絲 終蟲 囊 ガ が ŀ る 時 可 イ が 臟 昨 只尾囊 なり 成長 代 1 な 褒蟲 引 の説 猫 蟲 個 ٤ n ス に普 华 る事 證 テ に見 0 4 0) 0 未 Taeniaの片 せら 只頭 品品 多 蟲 是 jν 一嚢蟲を其 詳 な À l 時 だ鼠 たらる 0 一數の は善 内に 代に 通 0 等 1 細 n 反 來 聊 對 部 節 るろう ば 翮 2 0 1= 1: る 片節 を食 八る時 片節 く知ら 此 物 存す 3 が は 0) 說 crassicollis L 見らる~変 **蹇蟲** 儘 破 猫 4 普通 あれ 事に於て、 T 發 なりと 3 っる片: を認め が はざり 寝さ 育を が 炒 多 0) ぎき ĺ 體是 3 時 殘 は 他 0) n 教科 代の 檢 旣 の 云ふ 留 節 3 内 かゞ 12 Ĺ る事 ざる物 1 實驗 其 3 は 1 如 L RULOLPHI 物 後端 1: b 書 片 他 rh 至 7 有 0) 名 是 間 は 節 此 0 0) ħ п 普 宿 其 イ 12 15 7 U 1 な は 1 1- $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ T 後 關 部 通 3 3 直 あ 3 イ ŧ カ

> しく 中等度 T 如 斯 粔 內 說 大 大 せ 直 あ 0) さの 3 如 25 物 囊 ちに し < n 0) き太頭 物に 蟲 E 個宛 共 ども < 如 大 0 成 成長すべ 及に延長 小 -1 太頸 各 與へ 息 0 < 物 を與 0) 尚 は 余 は 粔 猫 L 時 な 0) あ 終結宿、 襲蟲 差 絲 絲 は るや たるを以 7 代 0 る。 b 兒 0 之を膓 檢 あ ĺ l 蟲 は 蟲 しとも思 其 縧 した 余 B 0 b から T を 八 あ 前旬 而 一粍なり 片節 死 部 日 の實 b 者 蟲 知 L 主 狐 是等の事實より考ふれ を檢 内に 3 T L 中 め 0 は n T 0 に入 後 其外 は 驗 ず。 鼠 は はれ 12 12 腸に にる物の 3 見當らざりき。 猫 直 る 解 日 囊 は して 共 0) ちには す。 甚 以 或 兒 が、 剖 觀 後 壁 n 見 内には、 此 を だ貧 Ŀ る物 は ば L は 1= H 殊に囊 長さは、 共 は 短時 尾 12 囊 殺 破 したる物 一嚢は 成 尚 は 共に 蟲 3 蟲 L b 弱 此 E T 全體 15 長 书: 0 日 0) T 層多 最 片 間 皆 共 種 蟲 時 檢 幼 10 0) 各 節 一之を缺 と殆 ども 度 是 とな 幮 食 k 0 四 L 蟲 ŧ ば 數 は U 0) とな 頭 個 13 多 五二 1 7 n 部 長 J 不答 丞 72 h 大 0) h 3 取 0 ~11 3 ど同 る嚢 種 jν 小 兎 b 動 カコ 盐 得 2 b 0) 0) h **料**三 物 3 12 0) テ 如 種 ħ Ш T る 得 12 0 bo 様な 確 1 验 物 聚 より なる 3 jν 角 Z (Ħ T 物 盐 0) 0) 個 72 to 就 死 2 0) 0) 著

小 林 睛 治

驗

12

3

結

果

0)

沙

を記

ï

て報告す。

海 加

予 は曩に本誌第三 百十一 號に於て、 產 蛇 圖 說

孙

錄

新着邦文論說鈔

●新着邦文論說鈔 (新著論文》 新著紹介欄

(一三) 矢野宗幹。― イボタラウムシの養婦

其額 萬圓 るも 可 b 丈に 4 タ もよ ŀ H って、 ネ 白蠟蟲の シ·鳥 能 7 0) i, 甚だ少 ても 15 實 のを採 リコ・イ に達すと 一般を施 東京 く・ 類等なり。 害 7 ۲ 集 府 < 其產 敵は寄生蜂・イ 雄 ボ メ 樹種は木 L 蟲が タ・オ F 5 ア 莧 南葛飾 Š 大部 額 カ 就中瓢 12 表 Ħ. 同 六 ホ **b** . H 分は 府下 百萬 皮より分泌 シ ~ W 犀 本にも野 郡 イボ テ 科の 支那 其結果に 目黑 平井村附近 斤 蟲 \mathcal{V} ボ 類 ŀ タ タ及 Fraxinus 話 輸出 林 最 より輸入して之を用 ラ ゥ 生 種 業試 する も恐るべ フ 2, よる 0 額 ゾ シ 就 8 自 騎 0 五 ゥ 中 のより 場 一十萬 13 ア ŀ 2 ŀ 內 カ ネ は シ ・ 厅 ネ E リコ excelsior該 ホ ŋ 採 蟲 支那 1 餇 シ ⊐ : 1: 取 テ 0 價 ボ 養 す 養殖 寄 格 几 ス L کھ ラ 等最 ŀ 生 Ш الامر ょ ゥ フ は 種 せ

一四) 田中伴吉。——蚯蚓に含まる、解熱劑

なり。 温を け 蚯 下 置 蚓 く物 降 中 i 난 質 は解 しむると同 あ 50 熱作 是 用 は を呈 時 1= チ する、 U 何等副: ジ \mathcal{L} 誘 假に Lumbrofebrin 作 導體なるが 用を 伴 は 如 ざるも ٤

一五) 小金井良精。——滑車上孔に就て。

膊骨の 誻 種 0 鶯嘴 統計 Ŀ 孔 窩 ٤ によるに、 と鳥喙窩との ふは Foramen supratrochleare 此孔は一 中 -隔貫通 般下等人種・女子及左側に したるもの を指 をい す。 Z 上

> 多く、 にも存するものなりや否やは も除 には右の孔なし。併し犬・狸・狐・猪・家兎等のもの 源 動 抄者目 物 因 1 外 0 も見 < 潜 す 其 ~ 原 め 東 3 出 か 因 京理科大學所藏骨骼中、 さる カコ 6 は骨質孱弱 は、 3 る ろもの 今後 から 知らず。 如 こよ な 0 L る 研究に俟たざる可 が 共 るらし 猩々 他 其等 此 0 にはあ もの 3 孔 が に は 就 類 ij 日本猿のもの 尚器 ·T 人 但し から b 猿 及 械 何 如上 其 的 他 原 四 0 0 因

(一六) 清水茂松。――マタヽビの麻酔作用

もの 有機 物質 鳥取 を及 隣 • 7 フォ タ 0 貀 に属 で含 い縣産 酸 黑 ぼす事 ` に木天蓼泣 の存す 猫白 jν ビを第一等とする由 ム及 L む 7 なし。 タ、 1 猫 るを 麻 アル 非る 群集して愉快 齊 ピ く見に乳い 確 0) to コ なきやを檢 質を分拆 起 ホ 8 得 す 1 たり。 用 jν 層の 量 な カジ 猫 3 1 せ L るとい ては、 て、共、 釣 此物質 るに、 が、 麻 b 醉 0) 其 劑 3 其內 麻醉 猫 實 心臟 は藥物學 なを燻ら を捕 編入せら よりて著者 及血 £ 用 上 る餌 せば、 を有する 壓 の揮發性 る E ク は 近 26 D

一七) 中川幸庵。——肺二口蟲の中間宿主

背 被囊 幼 n 蟲 臺灣 面 3 な 栗黑色、 幼蟲を發見し、 地 樹杞林 3 方 を確 Ő 蟹 腹部 め 支廳管 得 シ 少し紅色を帶ぶ、 12 ャ h 幼犬 內 ハ イ 0 住 該蟹は に之を食は 肝 臟 0 甲殻の 8 五 檢 學名未詳なり。 L %が 7 め 肺 其肺 其 寸餘 П 蟲 00% 病 口 あ 蟲 13 福 0

永澤六郎)

水詳速

Medusa Cassiopea ○•二-

イソギンチャク 〇・二-〇・五度

結果次の測定表を得たり。如何に其體溫に影響を及ぼすかを實驗したり。而して其材料とし、電氣寒暖計を用ゐ、動物周圍の水溫の變化が、(二)よりて著者等は、蚯蚓 Lumbricus griocola を

Fo	温に對し、	しくいへば、	に昇降し、	(三) 即ち蚯			C							$\widehat{\mathbb{B}}$		Â	試驗	男力の測気表を得す
	溫に對し、○・○五度の差以內に於て、	は、少くも二分間に一○度の變化をなし、		・蚯蚓の體温は、	一〇時四五分	一〇時四〇分	一〇時三〇分	一〇時	九時五五分	九時四〇分	九時三五分	九時二五分	九時一七分	九時	一〇時一〇分	九時四〇分	時	人才を行すり
	以内に於て、	同に一〇度の	殆んど全く	水温の變化	二一二〇度	一七・○○度	二一-二〇度	一三・○○度	一三・○○度	二一二〇度	二二二〇度	一○•○○度	二一二四度	二一・二四度	二一・三〇度	一一・四○度	水溫	
CE TE	適應近似する事	變化をなし、且	且周圍の水溫と殆んど全く一致するを見る。	水温の變化に伴うて頗る迅	二一・一四度	一七·九四度	二一一四度	一三・〇〇度		二一二〇度		一○•○○度	二一・三〇度		二一・三〇度	一一・四〇度	品等	

West Indies, with special reference to amphibians and reptiles," (" Mem. Mus. Comp. Zool.," XLIV, 2. 1914.)

流輸 度諸島の、元、 由來せるものる如く、 と名くべきものもあれど、 には、 に闘する調査結果亦之を證明す。 於る鳥類·哺乳類·陸產無脊椎動物、 れば、 りしものなる事甚だ明かなり。 て既に確認せられ居る事實なるが、著者の爬虫・兩 L 入等によりて説明し得べきものに非ざる以上、 同属の動物、 ていへは西印度諸島の動物界は均質なり。 固 有 0 Antilles 一塊をなし、 齊しく各島に分布す。 (れざ何れにしても西印度諸島を指す。 (抄者曰く、Antilles には大小あり。。 斯の如き動物分布が、 尚南·中兩米大陸に連續し居 一部は南米、 而して、其等動 就中 Peripatus 是 部は中米より 簡單に、 同 動物界中 群島に 棱 换 西印 兩類 言す 型

日本産ナマコ類目録

大島廣。——新著紹介欄『新著論文』参照

連載報告せらるべき筈。

連載報告せらるべき筈。

・ 大體に於て日本産といふを妨げず。

されば原標題は西北太平洋産といへど、大體に於て日本産といふを妨げず。

されば原標題は西北太平洋産といへど、大體に於て日本産といふを妨げず。

されば原標題は西北太平洋産といへど、大體に於て日本産といふを妨げず。

されば原標題は西北太平洋産といへど、大體に於て日本産といふを妨げず。

されば原標題は西北太平洋産といへど、大體に於て日本産といふを妨げず。

(永澤六郎)

Barrour, T.—"A contribution to

沙

錄

〇西印度諸島の動物界

〇日本産ナマコ類目錄

Barbour, T.—"A contribution to the zoogeography of the

永澤六則

沙抄

録)〇「マンモス」の血に就て

○蚯蚓の體溫と外界の温度と

い。 (大島廣) 見らる3様である。(巻三)。 唯殘念な事には材料の數が少見らる3様である。(巻三)。 唯殘念な事には材料の數が少ある標本のみに就て得た結果では、此關係がなほ明瞭に

「マンモス」の血に就て

GADTRELET, J. et Neuville, H.-----"Sur le sang du Mammonth." ("Comp. Rend., Acad. Sci.," t. 158, No. 8. 1914.)

氏の結び 甞てコーベルトも四個の木乃伊について、同じ實驗を施 まであり。 を呈せり。 毫も溶けず。 未の一粒の大さは、 結晶の塊の如き色と形とを呈し、鏡下に檢するに、 して失敗せし事ありき。 全〜血色素に外ならざるが如し。 血管間の血 かくの如く凝結したる粉塊に於て見らる~色素 晶として、 生理化學的の反應及分光器檢査の結果によれ 實驗用に供せらる」種々の溶劑によつても されど酸及 は、粉末狀にして、 ヘミーンを得んと欲せしかど失敗せり。 大は一年より小は數ミクロンに至る アルカリに對しては著しき反應 見 著者等は、 過満俺酸加里の タイヒマ 、寺尾新 は 此粉

●蚯蚓の體溫ご外界の温度ご

ROGERS, C. G. and Lewis, E. M. ——"The relation of the body temperature of the earth worm to that of its environment." ("Biol. Bull.," XXVII, 5. 1914.)

に就ては、諸家の論ずる所必ずしも一致せず、今日迄の(一) 所謂冷血動物の體溫と、其外界の溫度との關係

研究結果は、實驗者によりて區々なる事次表の示すが

如

Medusa Pelagi	ウ ニ	Asterias	クモヒトデ類	ナマコ類	Lumbricus	環蟲類	Eledome	Octopus .	Aplysia	同	同	同	蝸牛	Limax	Maia	± E	同	Proteus	蛙	ヒキガヘル	同	同	蛙	魚類	動物
Medusa Pelagia ○•11— 1•○度	○•四一○•五度	○•六度	○・三度	○•二-○•六度	一・一一一・三九度	〇・五六一〇・八五度	○・九度	○•二一○•六度	○•一-○•八度	一・五一二・○度	○•九度	一・一度	二・○度	○・三三一○・五○度	○●三一○●九度	六•○度	二•六一五•六度	一。二五度	○・七一○・三度	○・二度	○●○四度	○・○一○・五七五度	○•三二二•四四度	一度以下	周圍の水温より高き事
est .	,	÷	39	VALENTIN	*	HUNTER	39	3	VALENTIN	SCHNETZLER	Bequerel	MARTINE	HUNTER	SPALLANZANI	VALENTIN	Rudolphi	CZERMAK	Королені	DUMERIL	3	DUTROCHET	Весопекет	CZERMAK	MEGWARDS	研究者

≓t.	數	0	板台	筛	(A)	Ť.
āt	四	Ξ	=			=
_	1	1	-	1	四	
四	1	1	=	=	五	腕
四	_		_		六	0
七	1	四	=		七	數
四	=	=	1	ĺ	八	
_		1	1	1	九	
=	四	七	六	四	F	 ŀ

見たい。

個若くは六個の腕の原型から導かれ來つた事を示しつゞある樣にも考へて

=1.	數	t 0) t	反 1	筛	(第三	k .
ät	Ħ	四	Ξ	=	_	=	
_	1		1	1	_	=	
=		1	1	_		Ξ	
Ξ		1	1	-	11	四	腕
六	1			Ξ	Ξ	五	0
九九	_	=	四	七	五	六	
三四		八	10	0	六	七	數
11111	_	0	四四	四四	四	八	
Ξ		=	1	-		九	
101	=	11111	三 元	二七	1111	n in it	t

記の

如

<

七 0)

個 數が

0)

腕 個 0

0)

個

體

かず

多數を占め

3

ので

あらう。 12 に七

個

を有

する

B で 果 四 0 0) 3

少

からずあらうし、

又必ずし

ē

再. ず B

生す

る腕

四 8

と定まつた

わけ

でもな

5

め

前

L

然ら

結

-L

個

0) 小

胶

0)

Ł

0)

個

0

腕

0

b

等

かず

新

1

個

宛

O)

][宛

を再生 0

たの

であ

つるら

0

とが

同

數

出 ば 共 四

來 その 1 個 0 1 った 易に

る理

あ

るが、

質際

は最

初 と八 l

かっ

ら分裂せ

意の

刺

戟で

脫

離

をな

さし

む

る事

が

出

來

る。

ふに

個 個

築 亦

大

腕 腕

を 四

3

うた

B

0

が、

二つ

に分裂し

個 一種

又 0)

四 を

な 個

個

Z

有

するを見

る。

表第

惟 腕

ē 容

體を見る

4

0)

大多數は

大な

3

T

华 初

ば 8 は 腕

は

他

半分は

個

腕を有

するも

のとな

計	敷の腕なさ少 🤅									
н	六	五	四	Ξ	=			5		
_	-	1	1	1	1	1				
	=	Ξ	六			1	=	大き		
五七	-	=	二四	一 六	四		Ξ	T _I		
五三	1	129	六	八八	=	-	四	形		
四四	1		=	四	29	四	五	葽		
四	1		1	1		四	六			
=	1]	1			=	七			
一四三	Ξ	一九	六〇	三九	-		i i	r		

を保つを見る。 故のために失つた腕が再生しつゝあるのであつて、 再生する腕の位置は まらず脱離を行ふらしい、 えつうあるのではないと思ふ。 関係がある 多くの標本の中には唯一 概して若 い個體 是はヒトデが常にその最大の腕を前にして匍ふと云ふ事質 の方が容易に脱離する傾があるが、 一定して居ない。 個の小腕あるものが幾つもあつた。 而して生涯 併し通常七個の腕を有する該種が、 そしてその大さに就 に幾度もあるのではない様である。 生長後新に腕の数が殖 生のうちいつと定 て通常左右相稱 是は もき近 何か事

板一 八 係 個 個 なく 0) 篩 數 板 0) 0 20 篩 0) 腕 、寧ろ腕 と五 數 板 問 E あ に何等關係なき事を主張し 3 個 極 0 を見 の篩 數 め て不定であ と比例する たった。 板 とを見、 表第二 3 様に見える ル 大形 から 1 Į. 是は 0) ヰ B Ŀ たが、 のに 個 は 最 體 脱宛 \mathcal{H} 小 0) 0) [ii] 0) 個 大 數 一人 O) 標 小 ٤ 0 形宛 本 腕 篩

細菌を用

おるバッタ駆除の

成績

ť

トデの

腕

0)

る。 筋 カジ 類

膓 體 中に 壁より して SALENSKY 類 且つ 紐 では 0 生ずる 文の 8 虫 棒膓 其 起來 で 著 鞘 は ٤ 類では紐虫に見る b す 者 吻 相 鞘 同なることを Ó るもの は 相 0 だ の説を主 吻 當 との 後端に於 0) す で 此 る部 乾解剖 結論 張 吻 分 を得 鞘の ĩ 確 T 全 が如き腺 置に證 た。 を試 0 體を占有 分離 4 12 み、 見 Щ らる ち吻及吻腔 且 は 明 を上 從 し得た。 亦 筋 紐 來 L 3 肉 皮に見 止 0) て居 1 學 0 吅 反 5 1 說 は る Ų 吻 ない。 を批 共 胚 1: あ

鏑木外岐 雄

法 <

能

細 菌 一を用 る ろ ノギ ッタ驅除 の成

まり、 T 1 類 3 は 通 **騙除せんとして行ひたる實驗な** て發見 Ł \mathcal{T} Stauronotus maroccanus & 六時 過する事多きに從ひ、 jv 0) 8-9.1914.canus Thun, en 初 せ Béguer, ĩ 間 め リアに 12 バッタの る Ħ 百代なる時 於て Bull. de la Soc. de Pathol. exotique," 種 時 Algerie, au moyen du 乃 0 數 Essais 內 至三 細 年來 を は 菌 dе 一十六時間に 四 通過せしむる事 害を逞ふし 菌のバッタに Coccobacillus acridiorum 1時間 destruction du D'HERELLE にて之を殺すに Coccobacillus acridiorum 7 2 **ノ**がツ 3 뿔 ٧٧. Stauron dus maroc-ッ する タの あ カジ + る を 代に 體 H X 11 殺 VII, 足 14: キ ツ L は タ る 至 を シ 1= 高 菌 3 0 72 コ

> 外しく 其量 ば には病 遲緩 一種 後三 8 はざる場所 は 日に 蟲 となり、 連續す。 0 日 膓 ^ 0 沒 疾患を ク 排 Ĺ 胩 に用 T タ 泄 1 時に 旣 1 物 此疾患に侵され 其 起 に病患に 1V 3 1 1= るに適 よる。 · 全 く す。 リタルの ·運動 菌 立の 罹 3 す O) 此 驅除 き場 を るあり。 割 方 たるべ 合に 法 Ŀ は む。 力は急烈ならざ 所 機 てよし。 1 械的 他蟲 即ち是に 撒 タ群 布 驅除 ٧٧ س す 0 は るに 侵 感 運 Ź を使 华 n さるれ は 動 あり。 ども 菌 用 0 方

布

E 1 デ 0 腕 0 數

spina Lame, at Bermuda," ("Am. Nat.," 577. CROZIER, W. J.-—"On the number of rays in Asterias tenui-

見るに、 な年に集め である、 に就て調べた結果、 產 15 ダの諸地方から合計三百十二個の標本を集めて統計的に檢查して見た。 0 B 可 てクラークはベルムダの種々異つた地方から獲た Asterias なり 該 Ť 種に 個 即ち地方によって腕の平均數に違があるといふたが、著者も 距 腕 0) b 0 0 2 たもの 数は 5 た 0) 7 が 地 その腕の敷が某地方のは平均六個、他の地方のは七 最多數 同 などで八組 方 から獲 0 から九迄 結 果を得 C たも あ 5 0 の材料をつく て居 72 間 0 E 30 叉は同 彷 jν ì 徨 L ŀ ヰ つて統計 何れ 地 ٤ b 方でも tenuispina 0) 場合 L 别 7

此 種 た各半 は 組あ 1 ついてぢき著しく目立 種 る事である。 の『分離節』ともから再生した結果 家 』とも云ふべき所があつて、任 の説 で 0 事は、 0 あらうと思 如 く、是 通 常 腕 度二 0 n 大さ 個 實

肉 而

養

した

る菌

0)

二十

四

時乃至三十六時を經

12

るも

て此性質は

越冬せしむ

るも保留さ

る。

方法

抄

錄

〇紐虫の

吻と渦蟲の吻

な

奥村多忠)

告も 開 起 もの 剖の敎科書などに記載 著者の實例 が となり、 Z らり、 ある。 くも あ)四·五 初 b 第五 0 め 定 同 各側の静 % で、 (七)一本で 叉胸管の 侧 では、 此二つの型に當るものは、著者も見ないし、 朋何 侧 椎 0 本 他 靜 0) 高さ 12 脈 五〇%丈存 脈 で 起りである乳糜嚢(Cisterna chyli)は に開 起 一報告がある。 左 1 されて居る程多く存するもの に於て右側に移 開 b 侧 < くもの。 1= いのみ ものは四・五 胸 する。 部 あ に於て左 (九)同 b 尙 此結果に依ると、 5 考 %で、 回 右 じく左側 侧 得 に分れ 同 0 侧 べき場合 靜 他 の静 脈 12 てニ Ŧī. で 本で 脈 開 報 によ 解 報 本 は 15

紐虫の吻ご渦蟲の吻ご

WYNHOFF, G.——"The proboscidian system in nemertines," ("Quart. Journ. Micr. Sci.," Vol. 60. 1914.)

内皮と筋被とより形成せられて居る。 要するに吻には、上皮・筋層及內皮の三層を識別し得るわけで、吻鞘の壁は 被包せられ、吻腔並に吻部には腺の分化せる上皮が 通つて吻が裏返りする。 て吻鞘壁と接續して居る。 れて居るのである 體壁に連接し、 呦 とは に吻 内方に向い反轉する管で、 吻及吻鞘には筋層が發育し、鞘 並に吻腔を併 又吻腔は恰も玄關に比較すべきもので、 而して此吻系が體柔組織中に せ称するの 吻壁は後端に於て率引筋に依 で、 一面に覆ふて居る。で 咖 は船に 内面は内皮に 吻腔 0 埋藏せ 前

訟 助 及吻 r 異 其 鞘 にして居 他 の發 0 研究があつて、 生 る 12 就 凡 T そ吻 は は SALENSKY, 外胚葉の その 內 HUBRECHT 陷 入に依つ HUBRECHT, のみ 7 起

> 説と同 は、吻 八七 sxx (一八八四年)に據ると、 Bürger (一八九四年)は、 を爲すに依て形成 兩壁の筋層が發生 層にて包圍 此點迄は前 生 渦 は 虫の多岐腸類 起 するも 年 源 0) 0 一なる結論に到達し 悲 は此説に左袒しないで、 同 0 部附近の體 せらるる 記 じ で く外胚 0 の咽頭 其陷 研究者學 せらるよの するのである。 陷入 樣 葉性 入 壁中 並 は になる。 に明 っつて せる吻の F: な 胚葉の、 12 る SALENSKY 皮 その だとの異論 頭 41 ٤ これ 致する 襲と相同 胚 連 體腔 併し 外 後 **吻鞘の外壁を成す筋** 葉 絡 胚葉は、 周圍 より 被 を斷 及其他 中 で包 所 HUBRECHT(一八 に向 を唱えた。 Ĺ 0 T 72 なりと論 て物鞘の 中胚 まれ ある。 な の研究者 ひ S 中 細 葉 るの 胚 SALEN じた 胞 0) 葉 層 其 其後 內 增 0 中 で 周 3 殖 闡

部も 較し 纎 他 連 壁 腔を通つて吻 12 は前 るる物は、 維 は 0 次に これ 筋層 幾分變 12 部 吻の外被 0) 厚 0 SALENSKY は紐 筋 層 陷 は では吻部 層は二層に 化せる表皮にて被覆 が介 ス 頭部の前端にあるので、GRAFF(一八八二 體捧腸 を形成 部 に依 在し に連續 の翻轉するのは言ふ迄 と吻腔 て成生 類中の て居 でする。 分離 して居 虫の の二部 る。 せらるうも L Macrorhynchus 此 物を 唯主 兩層の間 る。 內 せられ、 渦 分を識別 層は表皮に沿ひて走り、 75 吻 虫 る相 部 0 0 もなな には放散狀なる筋 は此 に他 棒 **吻腔の** 連 し得るので、其 膓 吻腔 等の 0) ならずと言 類 點 0 壁並 吻腔 屬に見ら Ġ は 0) 基 0 と比 牽 b 2 뛧

〇輪蟲の性に對する食物の影響

〇人類の胸管

生され く培養 溫 0 細菌の寄生 と同 織 藏庫 し得たのは九十三 じ經過で別 で なくなつた為ではないらし あつて、 とか に入 他 'n ö に差がなかつた。 て氷點上 新 0) 偶然の 生 組 日 日間 織 0 出 後 には細胞 二一三度に保つて見 で、 1 來事の爲な は 死 元 澤山 分 んだのは、 0 一裂の諸地 直 の實驗 0) 徑 で 0) 期 五 組 中最 其源因が 12 が見られ 織 が も長 自分 ŧ

验 の性に對する食物の 影響

in Hyd: tina senta" ("Journ. Exp. Zool.," Vol. 17, No. 4. 1914.) WHITNEY, D. D .-- "The influence of food in controlling sex

內部 其源 生殖 食物と思つたもの 來たが、其結論は必ずしも一 3 n Dunaliella を以てし、 りした為であらうと思ふ。 輪 E 又或時 によつて左右せられるものであるといふ事になつて 因を外界の事情に歸するも 蟲 に依つて、 類の 求むるものもあ 粹 は 何に は雄が多く 種 無 よつて起るの 或時は雌 Hydatina senta を養って置くと、 色 鞭毛 次の様な結果を得た 其實、 った。 雌は八一 のみ生れ、或時 蟲 それで著者は、 致しない。 近頃になつて、是は食 Polytona 外の物が である のもあり、 九%しか出來ぬことが か。 雜 並 つた 是は は雌 それに就 叉動 に緑色鞭 多分純粹な 雄 ものであつ 此 動物 物 同 自 ては、 數 を養 物の に 身の あ 生

H

起さしめると其影響は孫の

代に至つて現は

n

Hydatina senta の無性繁殖に於て食物の

化

を

居ると雌の 無色 孫のみ出來 毛蟲の 3 Polytoma のみを連續して與

liclluの中に移すと雄の (四) 故に Hydatina senta Polytoma食から念に 孫 カジ 出 澤 來 の無性 山 3 0) 活 繁 餮 殖 な緑 で雌 雄の 出 來

人類の胸管

る割合は食物の如何に依つて變化する。

man." ("Amer. Journ. Anat.," Vol. 17, No. 2. 1915.) A statistical study of the thoracic duct in

る。 し右 て左 管に分れ 四人の學者に依て報告されて居るが、著者は其實例に出 じて左右 る。 併し一般に 側に移り、 られて居 會はなかつた。 解剖上統計を取 著者の質例では六三%である。 侧 侧 類の胸管に 著者は此點に悲い (四)初 0 0 静脈 靜 T 一兩側に存し、各頸部静 のお側 脈 其 側の 各侧 1: に開くもの (二)一部分左右相 起りは左 右 0 0 は變異が多いことは能く知られて居)初 み開 た所 0) 一本のみで起り、上部 静脈 脈 め 次の て考 右 に開 くもの に開 は二七%あ 侧 如く へ得られ くもの。 は 本で、 3 對あるも もの 脈に開孔して居 であった。 甞て一學者の 稱 第五 る。 に存在 は る九型を區別 (六)一本で右 のと信じら 六學者に依 \equiv 脑 に至 在し、二管合し (一)全體を通 椎 0 0) 同上で、 てた 報告があ るの 高 3 つて知 n L て、 て居 C 但

が

銯

〇二酸化炭素の大頭蛔虫卵に對する作用

雞

の組

織 の卵白培

L

抄

錄

酸 用 0 頭 蛔 史 驷 に對 する

細 ことろ、 染色 18 常規 附 = 素 せ l 莧 着 0) 胞(染色質 箇 るに、 者は 體の全部或 0 月 爲に害せられ にも拘らず、 of Asearis." (" Proceed. Soc. Exp. Biol. and Med.," 12, No. 3. 發 訚 PAINTER, T. S. 通常 A 生 馬 S 西安 0 ٤ の減少起るべき細胞)に 即 三分 化 大 0 В 空氣中 ち は 炭 頭 原生 原體 素 の分裂球 の二は異常の 蛔 --- "The effect of carbon dioxide on 部癒合し 蟲 0) 常規の 一殖細胞 細 にて 瓦 0 胞 斯 四 の位置 にて染色質の 發生 中 染色體を有 分化を見 0 て常規の 1 染色體 發生をなし せ 入 れ置 の變 L ては 8 動 分離 72 3 す は 减少 bo 足異常 となり。 12 3 炒 しも二 よる由 たり。 後 をなさざり 瓣 起る 三分 E 0 種 發 硝 0 其原 the eggs 珋 酸 生 0) 子 きに、 一をな 又體 板 化 因 炭

直 秀

0 組 織

tissue." ("Biol. Bull.," Vol. XXVIII, No. 1. 1915 SWEZY, O. albumen as a culture medium for chick

中 織 を 1: 卵 培養 を温 も最 8 L 結 7 初 果の 見 め た T から Ŗ が、 かつたの 何 礼 匹 E 胿 相 は 間 當 十日 乃至 0 生活力を保 75 70 至 日 + まで 四 日 0 0 て居 0 鷄 8 0 72 組

と卵白 髓を培育 に振動 細胞 胞は 2 培養の メ1 堅く は を加 用い 體 ٤ 3 分離し 取つて封ず 12 jν 心 細 0 12 をリ シ 臟 b 細 胞 は て分岐 が長 斯く なる 數細 ゥ て見た 0) に増 ア 胞 方法 ンガ リン 養し X 12 との 組 8 12 2 から 通 装置 から B 胞 ż 分分 與 分 で 狀 < 織 ì た時 より 離 ガ あ 運 伸 O) 0 が、 る 間 混 1 L が バ」、狀 1 3 は 是が が Ō 劇 合液 溶 ŧ, 塊 最 す 3 動 び L 、卵白 しく 其 と細 餘 を て出 72 111 成 最 C 液 も結 其 になる。 液 3 も成 E 培養裝置 先 は b 現 運動 b 却 來 る地 D 中 (食鹽 他 から 重炭酸曹莲 のみ 無い つて 果 振 で 凡 加 カジ 胞 は T 0 3 3 細 で、旨 短 は す 來 8 B 績 0 極 から T か。 胞から長く 培養基 たり の器 礼 て振 卵白 あれ (, 丸 事 る。 始 T かず 細 良 ,度細胞 こん 細 7 R 叉はこ も著 から を温 くなる。 か め かっ く行けば半 派つた時 る . は其後 く截 官の あ ば かっ して、 0 い 此 終に分 な事 め る 0 کے 細胞 叉單に たっ 化 ti 斷 細 П 又組織片の 5 7 0 1 透明な突起 其 加 に鷄 共 1 L 片 缩 置 四 迎 は 生 炒 T 0 は は、 里 方法 動 今迄 を ると は は < れて居 П 存 か 非 時 水一〇〇 滴 0,0 脈 をや 次 事 目 < 常 間 高を臺硝子上、 人に之を攪拌・ 凝固 は結 個 非 [15] よく 0) 行 L 筋 色 は 0 位 良 縁の て見 鷄 12 組 るなどのこ 那 0) R 0 は 活 か 12 5 の腦 て居 L 細胞 0 果 組 0 目 n 織 一般な の溶 Ш つと、 様 所から 鹽 が悪 胚 つきり て多 8 12 13 織 O) T て 居た で 搾液 化 3 片 8 る 0 0) 0 É 小 カコ 細 đ) 2 カ 全 ブ

П

ばな 発 外 する 2 b 餌 くと 圍 す る カジ n ねやう 5 材 やうな ると 新 を 0) 餌 太 刺 料 鮮 與 n で 0 戟 稚 で は の爲 選 E 魚 事 る 稚 な あ やう 擇 な は 12 魚 かっ る 3 E 2 な 0 は が 忽ち消息 及その も著 れが る 72 <u>-</u> b な 溫 よし ī 0 爲 る。 血 取扱 或は 種の危険を除 65 12 化 動 影響を蒙つ 虚 又斯 器 物 等 弱 0 叉 0) っそ 機 とな 15 様な急激な障 で 脾 能 0) 臟 を害 若し 充 b 取 ŢŢŢ 分 くには、 T 扱 液 の注 貧 ī に手 郭 遂 T TIT. 黄 意を 害が 1= Ļ 0) 魚 食餌 は かう Y 製 肉 起 拂 死 些 あ 5 1 滅 細 的 0 硬 は な 用 を な 死 12 食 ね

少な 老 魚 か は 1= は で あ は つつて、 原 < 鯉 成 0 15 F あ 不 鯉 イ 繁殖 鯉の な 等な 魚 蟲 間 0 3 T 可 0) メ 腸「 稚 能 は い 稚 1 IJ 爲 最 が、 魚 甲 は 老成鯉は 最 で 魚 ゲ さし も普通 コ 殼 初は 1: は は *Eimeria* あ その 7 の る。 攝 類 シ 天然餌 蛟 原 문 取 胞 て傷害を ヂ 代り寄生蟲 3 大底 な疾 彼等は是非 に反 子 生 0 ゥ 動 n が subcpithelialis 幼蟲·蠕蟲 ンム」病 物、物 この ると 病 料 L を取 與 の — て、 宿 主 動 輪 1 胞子 つで 人工 0) 物を寄生 (Darmcoccidiose) るか 蟲 2 13 などを 侵さ 粪 類などを v 5 ٤ あ は 的 天 0 とい 3 n 然 沂 幼 0 捕へ 1: る 消 12 せ 鯉 0 食 危險 この 化器 外反 L 2 捕 餌 餌 0) L T 界 球 膓 め 料 で 3 食 カゞ 病に T 形 病 を 餇 多くな は 要 居 至 出 胞 氣 かず 育 且 を 2 て、 3 子 罹 す す 2 T が 起 鯉 斯 3 蟲 3 3 る 雅 0) 憂 樣 事

遂

に容易なら

n

被

0

原

因

٤

な

る

0

で

天

蟲 共 v つて 得 0) (この 移 餌 排 るの 入料 居 泄 0 内には であ 媒 物 3 などと 介斯 は 3 を 吸 な 飍 す 共 食 物 縧 憂 消 化 蟲 カゞ あ 養 LT 3 殖 蟲鈎 魚類の 攝 吅 取 頭 5 せ 0) 醴 B 끖 な F 3 ろ は بخ ζ 15 種 到 H1 な 々 間 0) UP 13 內 す 宿 かゞ 者

寄

生

は

生

機 或 かゞ は

會

< 物

を

る

鮭尚

0

冷

V.

透

L

て激

b

水

流 3

1

棲

to

٤

叉、

鮃

科魚

0

靜

か

73

V

水

中に

住

む

٤

5

性

出

來

t

魚

本

魚

は 0

成 高

魚と異

性

哲

0 塲 0

疾

舫

を有

す

3

事

から

あ

3

即

Ł

所

謂

幼

病 72 に於

(Kinderkrankheiten)

٤

称すべ

De 176

他

等 氣

な 0

動 誘 食 12

畅

3

魚

類

7

E

亦

特

な病

因

とな

3 な 明

C 3

あ

U

Z 科 ほ

1/1: 魚

狀

は

物

0)

異

る な 暖

6 而

2

事

٤

同 L

樣

n

1.

ぞ 寄 鯉 ラ 科 プ R n 魚 勐 IJ 1 吾 特 する 皮膚に寄 ン K (Argulus) ゲ 殊 何れ 0 0) 0 かず 魚 どの 疾病 などの b 0) 魚 2 生 病 池 など を 3 氣 屬 其 n 1-る織 屬 持 等 に就 0 餇 す つて居 食 5 3 澄さ 僅 á 鯉 物 ふ外 數 毛 T 鮭 科 或 (J) n 科 0 Ł 部 は 3 3 b 鞭毛蟲、 0) 魚の 生 0) 寄 比較 Ł 鮭科 活狀 を除 生蟲 0 的 0) 重 をで 0 態 は 3 な 1 魚 3 1 7 Ł フ あ 關 は 0) は 兩 蛭 7]; 0 る 聯 知 は 科 鯉科 共に V L 見 般 T かゞ 從 鮃 1 P 并 あ 0 魚 2 ザ 他 N 0)

> 舌 貧

n

カジ

あ

3

0

で

あ

3

時

とし

T

は

2

12

祖

先

ょ

h

3

彼等 生活 は 捕 は 來 は を かっ 取 ī は n 中に で居 3 らさう は かず 幼 0) 强制的に斯様な習慣を得るやうになつたの る動 小 反 餇 は 後に L 0) in 蹇 2 物 3 折 て 偶 は 性質 を取 には、 n 然 植 動 て居 0) 物性の を持 塢 物 0 る者が 合 主として 植 T 食 物 0 12 7 限 泸 物 のを多く E 居 植 るの とす 動 食物 る譯 物 3 物 で 性 では ٤ đ 业 0) 0) 食 る で、 0 食 ふやうに T な プ 物 尤も 植物 ラ 攝 V. 智 ン 取 取 ク す 洲 舥 性 な 3 ŀ る 中 科 0) る。 7 0 食 岩 ン 0

魚

12

あ n

dung) 3 N 骨 TIT. 72 Ł 陛 過 先 双 0 を引起 方 異 3 Ō ٤ 天 で 0 常 的 な 72 眼 鱒 b 發 0) 臍囊 すやうに 球 0) 疾 或は低点 か 子 思 を來 朔 互 供 C 以 に癒 は あ 1 後迄生 な 鼻 る る 着 頭 やうな 或 般 L は (Mopsköpfe) 一存を持 是等 T 叉 所謂 非 塲 頭 は 常 合 續 何 かゞ 前 3 n 0 體 あ 端が萎縮 Í も早 る 質 3 とな 事 かず (Cyclopenbil-は 晚 弱 例 b 死 不 ば 滅 す 可 を発 3 或は は 肥

浴を試 夥し 稚魚が 5 老成 P る は to < み るの 著 などに 斃死するなどは 魚 Costia necatrix L 1= to T < は る事 111 危 3 あ る 數 險 1 に繁殖 T な 9 依 B 有 そ つて、 0 0 害 ٤ 疾 寄 で かず n 生 で 稱 な 病 あ 或 L 15 あ す 1 3 3 際 T 3 3 寄 程 L 生 度 T 遂 種 此 例 量 \$ は 0 1= 0) 0) 8 鱼 鞭 鞭 聖 救 沥 げ 濟 を 手 毛 未 を 魚 L 显 讘 3 たご な Ě 欺 1 T は 1 食鹽 す 死 魚 依 弱 事 1 T) 0 鮣 な 水 至 皮 T 0 稚

膚

非常 宿 除 ス チ 鯉 ア な惨害を蒙ることが で 12 0) 稚 あ 3 j 3 ブ 魚 h 稚 ン は b E 魚 驅除 Gyrodactylus = 1 70 ŧ, かゞ 亦 は 困 有 單に寄 難 あ 生 C な る。 あ ٤ 影 うて、 生 V ギ 湿 S を D 及 對 ダ その 種 ぼ ク l 0) す チ 7 吸 最 嫌 jν カジ b りで 有 D 伭 る 刻 は な な つて、 <

3 r 中 ^ 12 る事 餇 養 は困 L 7 難 居 6 3 あ 飾 3 0) かっ 雅 5 鱼 11 彼等 どに、 1 取 活 つて きた 12 1 動 不 物 自 0

部 話 ○魚病 (石非

M 病 石

依 起さ 是 (Schleien, 腔 3 0 15 -2 河 症 魚 種 0 は な n 內 1 0 な 廣 (Ergasilus) 是は 7 る 3 0 0) 0) 所 附 鮭 (Furunkulose) 63 溯 無數 間 粘 謂 近 3 J 注 海 1: 叉メ 是に りは 1 液 13 Ł ス 意 病 n ラ 3 ۱۷۰ リグ 同 す は ŀ 棲 1 胞 0) E T 1= る鮭 jν C であ 惹き易 その ク 3 子 斃 息する「バ 了 ク 反 (Lachspest) 1 棲 < ラ」 (Lignla) とい IJ 0) V 1 セ 虫 n L 罹 £ 息 0) ンレ 鯉 グラ」病 爲 廣 依 0 12 腫 3 7 2 か 0 す 意の 科 寄 瘍 事 ブ るも 2 5 72 3 蔓 0 (Brachsen 是れ 湖 被 生す jν 魚 症 カゞ 0 者 jν 延 魚 医を 發 例 沼 グ 範 被 0 吾 (Beulenkrankheit は 1 ~" (Ligulosis) ٤ っるが為 0 では、 で it 見 害は 嵐 河 B K カジ 範 受け ば Myxobolusž 云 かゞ Ш 0 多 勿 (Barbe, 闖 無 限 0 甚 論 英 1 n 5 種 鯉 カコ 數 £ 0 T 5 於 12 纱 12 間 病 國 科 0 5 0 て病 あ < 5 n 0 敵 氣 1 甲 0 云 尙 カゞ 種 病 鯉 種 B 眼 る。 T 0 は 0 於 殼 魚 0 猖 ほ 0) pf.ifferi0 居 氣 魚 0) 0) 1 あ 類 る 7 及 der. 絛 如 鮭 シ は 獗 細 で 觸 モ 3 る 叉ミ Fluss Z 2 を £ 菌 罹 科 虫 1 工 ユ あ かっ n Barbe) かゞ 極 魚 3 魚 w ラ n セ 0 3 5 併 0 ユ と云 魚 72 機 E ガ 12 病 糆 から 8 依 jν ッゲ 近似 シ 爲 0) 7 河 8 會 Ō 0 7 カジ 比 氣 1: IV 2 年 及 カジ 腹 0 w

る

か

防

無益 究の いこと の目 は するこ 15 ま E つそ 活 0) 母 T かっ か 知 勿論 الخ 望 結 的 は 上 0 餇 的 す n ること 果 水 か 養 浪 とも ば 1: 1: 及 あ n 質に 論 無 する 勿 費 直 挑 非 U 向 3 を 鱼 終や 論 常 其病 ふこと から 3 U は 出 (" 0 理 族 かう ٤ あ 來 分 魚 T 學 1 掛 な で 気を治り 3 るし、 念 3 研 類 的 あ 3 疾 重 U L 來 5 か 究 進 豫 3 とを が、 要 2 から 1. 0) 0 n 病 斯 此 事 を 悲 T ば 防 な 15 1 食物 様に 併 t2 E 癒し 事 省 カジ 較 3 礎 ٤ す 關 必 行 要が ٤ 研 2 3 知ら 柄 3 的 Š め す Ļ てそを 得 岩 1 す 1 3 究 n る で あ 2 その 等 あ n くは 知 n あ Ġ ŧ は 5 研 河 3 3 ば病 大變 0 疾 築 究 2 海 ることは Ł 72 n b n か やう 豫 易 で として E ば 取 浉 病 閑 は r 乃 氣 扱 あ 都 S 反 防 < 個 次 1 1 沼 ま 對 關 點 な 0 合 かず る 附 な 等 至 L K 非 勿論 る かぎ かっ Ł 1 得 は 原 0 吾 す す 間 ナご 0 因 b 常 3 題 魚 極 自 5 3 12 4 を に カジ 3 を 確 3 11 生 云 如 C 全 m 0 阊 然治 き場 何 進 15 0 固 Ł 此 0 あ L 虫 て 々檢 病 T 處 易 h 顓 較 水 合 氣 的 瘉 あ 12 で 解 る で 域 は 15 な る あ 查 かゞ 池

3 中

始

物

難

且

豫 病 瘋 防 きで 病 す 3 罹 有 0) 7 場合 あ 力 0 72 b 者 E Z こと 於 Z 吾 而 治 7 L な は T 0) 癒 叉 す 方 肝 治 かゞ 3 吾 療策 ٤ 要 K な 人 類 般 ょ 對 £ h 1: ことよ 0) 病 病氣 b 策 層 で 豫 あ 容 b ક 防 3 易 司 で 策 を 何 あ 15 未 n 眼 0)

狀 以

於 只 h

T

Ł

魚

類 例

が

٠ ل.

3

0)

疾 是

病

1-

侵 2 あ

3

n

ること

上

は

僅

カコ 0

數

渦 12

3

n

カゞ

E

依

7

自

か

云

7

常

恐

る

~

ż,

Ł

0

T

魚

H! 學 上 石 井

重

美

象に就 見出 る殆 括的 0) Plehn © "Fischkrankheiten" 出 適當なものであ T 0) する事 でもない。 TZ でもなく、 ブ その 病 L V んど 8 は なもの 7 ٤ 1 得る點が ことし であ Die 通 唯 ン女史に依 5 俗的 粗 Z で 寧ろ餘 極 0) あ 3 Naturwissenschaften" 雜 少な 熱心 3 な め 3 一般的 Dezember 1914) 🛂 本 と思つた カジ T L 心な魚病 程通俗 文は、 5 併しな つてものされ い研 興 からず存在 尿 な文字の中に、 究 わ あ 元からな 研 が 12 3 味 固 か 5 究者 より b h 且 0 加 と稱する文章 0 0) L 3 艞 12 2 は 詳 重 で 玆 オリヂ にその 念を抽 一要な B n つた 尙 あ 細 (Zweiter Jahrg-出 かゞ 吾 叉 0 な る た MARIANNE それ 專 新 R で 111 般 現時 ナ 艞 あ 門 0) 出 興 要を 一學の り、 ンヘン に依 同 的 的 jν なも 得 に 戚 3 re 於 b 對 0 H

> 何 斯 n 1 虫

に添 譯 は 取 0 n 點 方 つた。 カジ 式 は、 あつ 大體に たならば、 n 故 於て、 若 L それ 逐字 譯 は偏 文中 に譯者の を 取 著 5 者の ずに、 0) 意

> さう 常な參考となり、役に立つからである。 は、一 様な比 に 交 居 T 理 動 0 生 居ら るも 學的 涉 病 大切なものである 物 物 いる比較 層 ザ 理 0 學 0 複雑した動物 リガニ等の場合は多少調べられて居るが、 較 ñ 薄 0 1 0 品 0 例 研 的 關 别 5 中 不用に 的 b へば蠶、 究 な で 併しなが L ては、 簡 Ō < Ł は未だそれ に就 單な動物に就て 形 可 見える下等動物の 態學や生理 なり 0) 「リマントリア」(鱗翅類、森林 ら眺 ては、 僅數 かを知る事が出來る。 研究をなす場 系統 知 程進 の、人生に甚 殆 0 的 學 ん ん 僅 Eかな知 根 で居 充 ど何等の 0) 本 方 分 合 根 5 的 面 1 本的 見 大の D は 研 研 に徴し 顧 直 究 究され 何故ならば、 一研究 關 殊 尴 高 一接問 L でも用 係を持 に下等動 等 12 が、 動 てよ たが 事 の害 ひら 人生 加 非柄

物 病 等

T

U 次第 究 不 頮 0 自 0 冷血性脊椎動 に痛 需用 然な 對象とならうとし 狀態 が猛 切 B 危 險 1: 々廣 12 0) 感 下に せられ 襲 物の中では、 はれ < 多数の Ė うシ 勝 るやうになつて來 つ盛になるに とな 個 あ る 旧亞 る。 魚類文が今や漸 を飼 人間 玆 に於 養する為、 0 礼 0) る。 て魚病 食 養殖 料 2 とし < 養魚 病理 0) (J) 研 結 必 T の必 変が 0) は勢 的 鱼 研

)動物(

發生

生

理

完 3 驷 面 上 を 球 0 全 ٤ モ 0 15 見 IJ 發 み完 3 第 致 數 0) 達 三小 せ 0 驷 せ 分 全 1 ず 裂 分 幼 於 B シ る 仔 面 0 他 3 ı ~ 幼 を 0 0 價 得 中 或 1 仔 驷 0 とな 7 n 央 12 は 7 樣 \mathcal{V} ど然らざる場 面 四 b 1: は 分 は 15 5 是 0 種 腹 ざる 致 は K 方』の は せ 前 0 L 第 實 F 8 合 塲 は完全とならざ 方 知 驗 には j 分 合 n 0 裂 ·b b 末 實 背 は 後 面 第 體 驗 下 方』の 驷 方 0 L 中 ょ 1 12 裂 分 h 走 央 3 0)

胞 b 樣 T n 驷 重` r 複、 す 各 期 0 前 ば 0 發 料 3 重 0 複 0) 3 b 半 記 見 1= 同 相 特 細 稱 性 0 畸 T 如 0 0 小 せ J に、哺、 分離 徵 75 よく 諸 胚 胞 形 L 7 5 `乳` 關 0 な L 狄 學 を 圳 すい動い 類 す h 生 得 b 7 徐 類 者 1= 0 ٤ る`物` 及 成 3 共 1= は 3 7 而 似 丰 及` 7 分 其 15 原 L 同 0 晡 か 他 は 裂 人 E 關 厌 て二 結 性 乳 或 0) の、に、 IJ は 胎 論 8 動 は 球 L を完 驷 動 0 癒 T 如 細 盤 現 同 物 J 今 及 合 即 る 物 卵 は 何 胞 E < 人に於っ 有 0) 1 F" な 期 b は 全 す 一子とな E 子 四 ١, 癒 於 IJ 3 1 す 殆 る ん リ 1 及` 是 合 7 1 b T 匹 か Ł ど確 て二 重) な 或 或 シ 0) n 0) 0 ュ な シュ 複、 幼 る は L は 0 3 驷 仔 ٤ 不 72 3 狁 定 子 形 0 結 生 完 或 0 る か 狳 を せ 器官 生 全に 果 は 0 3 成 は 棘 個 ٤ 或 體 驗 未 如 は 重 皮 0 分離 原、 は 是 ょ 多 外 知 < 3 至 複 動 0 某\ 物 軸 四 を n ٤ 畸 b < 15 細 驷 3 形 0 T 屬 同 0

關

を を

莧 與

る

第

分裂

於

3

各

裂

球

0)

O)

移

を

S

乜 係

1

は

兩 1 人

個

體

鏡

像

的 10 0

係

r

示 分

其

側 #

1-央

す

場合 と云 思記 3 同 r 第 後 見 0 樣 は Z な 1= n 如 1 る 過ぎざ 不 即 5 行 叉 す < 3 裂 な ち 腹 此 同 3 することも あ 第 癒着 面 個 0 此 他 b 面 分 發 る 1 體 ょ 併 1 15 裂 於 達 ま な h 0 l T 子 12 連 を L ま 0 h 3 カコ 後 な 背 際 妓 兩 結 0) T あ 12 分 L 際 0 h 兩 1 す w 面 不 附 裂 3 7 1 此 15 個 1= 述 ě 各 は は 0 完 記 0 0 T 全 縋 個 中 如 中 す 0 か んとする な ~ 位 ٤ 體 央 官 हे 央 或 體 ž 軸 塲 は な る 0) 原 は 分離 は る 不 部 基 合 縋)V 頭 化 癒 1 ١, 相 は 0 方法 ŋ 稱 重 せ 頂 1: 着 T 0 官 歸 法 1 な U) 複 b ず 上 重 子 る L 1 因 III シ 相 兩 1 ュ 點 T す 複 者 7 0 7 0 消 特 癒 ક る 必 1 z は 元 見 ょ 滅 な 0 ず 别 相 前 h す ŧ 0 12 L 稱

見 作 n 向 せざるときなるべ h 胚 にて分裂溝平常 ら出 灾 たり を示せり之を通常の ば此 球 四、八、十細胞 ○%の溶液か或は 12 他の 記載 せ h 匹 胚 通常の水に U 卵 囊生 0 2 h 1 とす U 發 7 0) 期となり各分裂球 L 生 は 72 より せ る b NE SPEMANN SPEMANN て受精 食鹽 水にもどせし 併 著 タ 前に イ Ĺ 僅 合は 0 3 E せし ン L % は此 第 發生 7 四 0 卵 め 分裂 1 溶 他 質 争 卵 互. 共 より 尚も分裂を續 12 液 12 他 12 より一 完全 離 人 面 0) Ī. 胚 果 n 0 なる 桑桃 的 より 嚢は h n 胚 Ę 置 時 軸 きし 畸 ٤ 期 す 死 間 推 胚を 滅 け 3 砂 形 を 定 1 傾 糖

第 第 四分の一胚で カロ Sphaerechinus O メクジウヲの幼胚 一分の 分のの 胚胚 球球

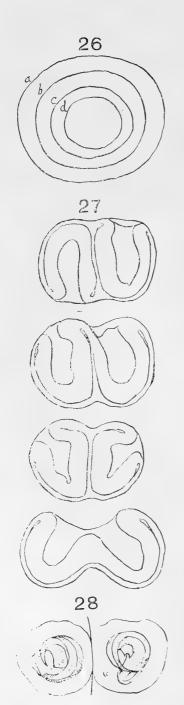
中モリの幼仔。

0)

完全なる幼仔となりて他

は胚嚢となるのみに

と異れ 嚢と 見 Ġ ものよみ胚 則 な 魚とならず高壓液 毛にて括 水にもどす際の細胞の數だけの小胚となれ b 3 0) U) が μj 分裂にて なりた 様な 如 j る結果を得 < る 0 球以 方法 シみ る發生をなすは稀なる場合にて通常 モリの卵 n SPEMANN 卵より二 ども神經管を有 £ を 幼 卵より多くの胚を生ぜしときには最 たり 用 魚となり三 (hypertonic solution) 發達す胚球の數餘り大なれば V 小 此 於 0 いる實験 幼仔を得たり然 手によりて jν 學 ŋ する三幼魚とはならず不規 細胞なりし 力 共 は 12 此 行 初 質 細 め は 施 中 7 驗 ĕ カコ n <u>く</u> り此 第 期 蛙 0 1: は 1 10 -C ENDRES, 一分裂球 ては 几个 て糸 一分裂球 於 (る實験 て其以 細 球 三胚 四 圖 大 胞 或 1: 0) 期



講

發生 b を 0) 甲 は 15 は L 種 クい 世 類 後 あ 代 12 ラ 1 あ h WAAS・ 0 ょ h Cly'ia交番を b 他 大差 端 之を 0) 1 flavidaあ な は b 布 直 す 完 衍 接 ક 全な ZOJA L 0 0) 發 12 7 1: 3 b ツォ 生 T 分 は 小 te 胚 1 離 初 な \subseteq ャ ځ め ''ytix,L す は二、 7 72 根 7 3 Liriope發 分 本 四 Landice. 生 裂 的 す 球 0) 研 0)

13

1

後常規 質 確 7 ょ 發 外四 1-П は を ラ 十六細 得 定 T 北 b る 生 物 細 たり二 を は まり 傘 E 胞 せ 1 内 細 とな 見 世 傘 腔 ず 期 胞 固 0 る 代 直 8 胞 水 細 前 着 及 期に ポ 一分の一 交 5 期 第 胞 八 層 記 ŋ へ番をなる まで分裂 て分離 外資細被力能 死 圳 あ ざること 0) プ」とな 滅 次 堅 0 る を物作の 分離 クラ 及 す 0 0) 是 す A 四 70 Ü 分裂 し全 b 1 觸 3 ゲ ハ 八 あ b 分 才 分 b 手 n 1 72 tz 重 由 0 球を ζ. b b ١, T 0) 7 L 就 3 0) 閉ぢ 觀 單 有 矛 j 胚 Laodice胚 T T 監察を有る 分離 裂 ク 3 胚 1: 난 ッ 0 球 ど四 ラ 1 才 12 より は 閉 球 あ 1 ゲ Liriope る は 只 ぢ b L ヤ cruciata j 分 「プ L は す 細 12 小 12 る完 8 b 胞 る 0 È 3 外 7 ラニ クラ É 內 塊 1 b 物 术 及 胚 全 早 或 層 ス 0 1 IJ を なる ゲ 0) < Ceryonia は 3 附 は ラ プ」には ツ 完 ٤ 實 E 1 胚 寒 細 着 zł. を 域 天 全 な 驗 小 1= 胞 ì L 得 0 板 樣 0 h は ヤ 胚 15 T

n ば 豫 有 Z 能 小 せ ず な 0 植 制 3 完 蟲、 物 限 0 全な 胚 8 見 卵 は 是 3 3 於 1 即 ---3 全 t イ < 實` 動 IJ 物 反 ヂ 對 胚 7 13 は 2 h 頂 L_ 細 器 八 ٤ 胞 な 細 E 期 有 胞 3 分 期 寸 八 裂 細 0) n 球 بح 縦 胸 ě 0) 期 四 原 1 細 腸 T 寸

> 胞 ょ h 生 ナ、か ク、胚

とること第 完 な 於 胚 T 丙 全な n 3 軸 ٤ ば 0) 12 關 る分 全 最 h 3 < 早 四 + 離 分 內 同 七 或 層 C 0) は變 圖 あ 1 ヲ、 層 胚 示 3 位 は 1/2 0) 0) 、を 完 卵、 ゥ せ 1 品 より る 全な ル 1: 别 於る實 如 L ソ T る L 難 ン 癒 30 6 Ġ ゥ は 合 驗 = 0 ナ 0) 75 0) ヌ 子 驷 ٤ n 前 ク ع 等 な 0 記 チ E 塲 種 3 0 ゥ 分 K 紐 ヲ と等 0 裂 分 蟲 0 形 球 O) 0) 驷 8 0 驷

<

不

とな Ė 0) 小 胚 盤 7 0 卵の 殘 大 ٤ T 15 ょ 同 3 3 異ら 樣 3 h n 實驗 12 此 B 取 る な 圆)一 īE. 際 0 す b る 硬、 骨魚に を除 去れ 宜 を 北 1 面 卵黄 例 驗 行 類、胞 白 去す ば残 をな す きことに の、綾 2 P 卵化 3 0 8 量 L n n Æ 1 於 知 は ば 3 12 3 大 は 分 <u>り</u>二 3 同 ガ る 四 U 裂 ン 實、見物なる 胚 最 細 は 細 75 とな 初 球 る は 胞 0 胞 0) 硬 分 胚 期 故 'n 圓 期 骨 1, 大 に胚 裂 魚 IJ r 0) く 1 生 \equiv な 球 な T (Fundulus)1 分裂 細 0 3 12 h シ 大 を 分 胞 大 裂を 0 3 取 小 球 re は n 0 棘 摘 あ 皮 ば 續 0 分 る 出 裂 を ٤ す 小 け 驷 動 胚 全 脈

背 驷 O) 1 1: myzonE 驷 卵 溝 面 戍 を 多 白 0 類 產 產 位 み せ るこ 出 Z r 置 增 口、細 L 72 を とに 72 3 す B 0 のいよ n ヤ む 卵にか 受 ば之を受精 ッ 0 3 T 精 ヌ な 12 通 於な ゥ b 得 味 前 BATAILLON BATAILLON 3 ナ 0) あ 驷 3 實完驗、全 ギ を三 L 1 0 72 3 T るに 卵 なら 日 黄 餇 あ 口 ず 其 粒 類 S る ラ NUEL S の 卵 は 四 置 九 1 0 大さ 割 きし ょ 0 h は 1= 猶 0 W 年 細 尚 ょ 此 棲 Petro-胞 百 は 實 b 独 O)

面 胚

12 價

例

全く

同

C

果

を

P."

IJ ば

シ

ュは 比例

稍

進

み

72

3 2

と容

看しと正 す

比

せずとす

n

何に 1

す

かっ

ع

云

にて

得 比

12

b_o

(講

話

〇動物發

生

生理學

講 話

生 理

より 有 分 分 分 細 0 0 す \widehat{z} 0 生 胞 n ども 胚 ぜ な 期 は Ī h 四 全 併 共 胚 細 小 胚 球 12, l 容 胞 0) 世の容積の 第 積 3 の大さは互 期 全` は 及 胚 十六圖 八 胚、 分 は約二十三分の一なり 0 の三 裂 細 前 胞 大 一分の 一に全 31 に示 0 期 驷 0 0 < せ 0 分 比` 一より大 異れる る 裂 ٤ 如 分 球 細、 く分離 0) は 胞 比を有 rþ 形 1 四分の 央に 固、 四 F 定、 せし分裂球 分 IJ 分 0 す 1 0 即ち 法 シ 腔 胚 即 は 0

 $V_{\rm n}$ $\sqrt{n^3}$ \triangleleft 公式

は

minal value) 医面 胚 1 すれば なれ して ば四 < は全胚 11 0 0) 如 分 Ü 1,11 0 (母(即 容積 11 註 ||容積とし 5 積 z L Th St. Yn を 1/n U こ 一分の 一胚なれば二、 は V11 = -小 胚 ▼ n3 る 0) 容 とな 積 11 は 正の半徑、表記の半徑、表記の半徑、表記の半徑、表記の 胚 (ger-表面一

> 理 學 博 士 谷 津 直 秀

と細 る 5 細 なることは 積 n に重 と正 ~ ず 胞 F., から 細 胞 0 IJ 薄 數 胞 比 大 } す き事 0) 0) 0 シ Э. 細 意 IE. 形 るとす は と同 比 な 胞 味 きを見 すとのことより r 胚 0 論 定 薄きことならざる n 附 價 せ ば せ ځ る n 表 h 細 を ば 胞 即 面 5 知 細 0 ٤ 3 胞 大 胚 E 3 して ~: 0 價 比 L 大 カゞ す ٤ 胚 3 分 此 ~ ることを かっ 定 事 0) 0 5 球 質 せ 表 しと前 定 ず 3 ょ 面 然 故 發 と正 b せ るに 見 記 3 表 0 比 0) 面 胚 L 0) み 實 胚 0 尚 せ 0 價 な 際 大 容 2

たる實驗ので を示 常 0) 域 b 豫 近 は 腸 能 せどド 傍 不 を遊 變 0 J の要點は物質の要點が b 0 E リー 離 # 0 Ł のに 驷 イックを意味せ シュュ 并 非 定 にては制 棘 の實驗 の問題に達す。 皮動 7 物 1-限 云 0) ざること J ムふを得 關 あ 驷 n じ、 位置 h は ば ΙŊ 棘、 型 Æ 皮、 2 ち 1-ザ 的 な 動、 よる n 此 イッ 0) h 物、 ば 部 モ ゥ 0) な 此 ク 分 ザ 分裂 卵` = 事 イ h 0 は 爲さ 動 卵 必 0) ク 分 物 0) n 極 胚 裂

結●棘●細 果●皮●胞 来を示す卵・ の動・の卵・ の卵・ 0060 實●同● 驗●樣● な・ 3.

脱

〇鐘泳管水母類

m

間 上方より下方に行く間に横に移りて左旋形を取れり。 管によりて相 b Ļ 天質中に入り、短距離を直線に走りて、泳嚢腹側 左下方に於て幹より起り、特別泳鐘上面の中央に於て 冰 圓 一形にして、よく發達したる綠膜を備ふ。柄管は、體囊 嚢は、 なく右側 此所にて背腹の二放射管に分岐す。此内背側管は、 かくて四條と 圓 柱 連結せらる。 「に向ひて横側管を岐出し、次で又左側 形にして、長さ凡そ幅に三倍す。 なれる放射管は、泳嚢口に於て、環狀 而して放射管、特に背側管は、 その開 方に に岐 口

と雖 別泳鐘 は 個 「ユードキシッド」は雌性なるか、若くは雄性に うす。 0) 生殖體と、是に次で芽出する生殖體とは、常に性を 般鐘泳 の右 形遙 生殖體は幹の腹側に附着して生じ、 側に位置するものなり。 に特別泳鐘よりも小なり。 類の 場合と異らず。 充分生長せし生殖體 生殖體 の形及構造 通常は、 して、一 特

所プランクトン中に得たり。 の體囊を有したりき。群體は全體として長さ四・五乃至 余は、 又は是に近き體囊を有したりしが、一個は bojani 型 右幅 明治四十 (保護葉の最大幅)二・五乃至四粍ありたり。 年春、 此種の多く 其内の 多くは、所謂 の標品を三 一崎實驗 picta

蜃 Cuboides Quoy and GAIMARD, 1827

多營養世代には、 に入るべきものとして 報告せられたる種 本 廅 名 は 元來單營養世代に附せられたる名にして、 別に Halopyramis 0) 名 ありて、 起 だ多かり 從來

> は、 $pyramis\,adamantina\,$ CHUN, $Cubides\,crystallus\,$ HAECKEL, cuboides Eschscholtz, vitreusしも、 而して近頃迄、 boides を屬名として採用せり。 附せられたるにもせよ、優先 權を有すべしとて、Cu-Enneagonum hyalinum SCHNEIDER 等はその異名なり。 命名規約を厳守すれば、 現 Упох 時 は and Halopyramis を屬名とせしが、 總 7 GAIMARD 司 Abyla vogtii Huxley, Halo-種と認めらる。 たとへ「ユード にして、Cymba 即ち キシッド」に F. Cuboides ゲロー

東熱帯太平洋にて報告せられあれば、 なるべし。 未だ採集せしことなきも、既に、印度太平洋・馬 我近海にも産する 近 傍

第三 亞 科 アミスヂクラゲ亜科

Nectopyramidinae Bigelow, 1911.

系統 圓 なり。 一滑なる泳鐘、 體 嚢に相當するものは、 分岐せる細管

n たる一屬あるのみ。 一九〇〇年『リサーチ』號 の採りたる標品によりて作ら

属 アミスチクラケ圏

Nectopynamis BIGELOW, 1911

者は南太平洋産なり。 BIGELOW (海圖第五) 種 あり、 即ち の二種にして、前者は N. thetis Bigelow, N. 日本には未だ知られず。 ビス ケ diomedeue 1

止.

まる

な

b_o

<

は

此

盲

岩

<

は

是

1:

近

<

位.

置

する

を常とす。

蘧

稜 b 0 稱 2 0) Ŀ 有

品

說

鐘

泳管水母類

(川村)

밂 亳 は かず 知 愿 ナご 0 决 0) 中にて も怪 闲 稱 7 n 0 如 小 L 3 子 今 難 す 7 < k なる る外な n な 日 訟 0 0) Ŕ る位 Doramasia 属と に足らず。 1: 左 硩 點に於て P 於 0 似 甲 なれ 今 ては、 動 to は 或 日 基 かっ Dramasia 属の は又其 1= ば す 元 元來、 酷 在 即 111 可 似 b b に かっ T 他 並 T 既に 3 Diphyes 推 に掲 ユ 母: は 0 3 北): 測 Ì 屬 體 緒 體 3 L 1, そは より ζ. に於て Ł 論 不 12 子にして、乙は 丰 3 叉は に於 明 3 0) 來 シ 唯 Ersaea bojani 0) あ Š ッド 標 n Š T h 0 Diphyopsus るもの 品自 區別 72 É 工 かゞ 述 1 3 5 酹 す 1 ~ 1," あ 似 置 知 なるやも ること起 5 キ 止 Diphyes きた t シ ず、 ま 3 屬 丈 0 3 b 標 は る

15 見 右 個 1 13 は鋸 して 於て 細 7 侧 O) n 葉 護 於 0) 齒 ば < 0 營養體 7 齒 あ 圓 大 卵 葉 中 齒 は は 滑 圓 は 且 心 あ b 0 1 る 小 形 その 是に Ŀ あ 及 18 Ĺ 其 下 に は 半に 觸 見 形 方 b < L 對 上 1 7 る 手 īF. 7 不 立 緣 向 0) 著 中 至 柄 形 俥 腹 す 0 明 線 は n 共 を 横 曲 3 滑 ば減 12 13 長 去 縮 下 に長き橢 特 b L 15 3 b 面 T 12 7 る 别 は 他 3 C は 突出 通 廣 弧 泳 0 7 る 幅 薄葉と 路 匕首 線 鑓 < 12 圓 を構 は -5 Ŀ n な るこ と中 2 淺 偣 n 往 面 0 ? الح 成 す。 ħ 0 0) 如 2 Ш 猆 兩 陷 下 0 Ш あ 0 侧 厚 と相 緣 b 3 右 菡 1 は 囊 侧 端 ٤ あ 1 面 は Ō は 1 呼 þ は 上 J 油 滴 應 間 凸 42 h T 下

> tion) は是と て太く 2 黄 柄 て ることを 表 て 内 褐 部 0 皮 壁 太き柄 色を帯 を以 細 0) 組 纺 は 背 境 織 胞 < 短 する き幹 壆 見 面 0) 0 下 7 增 C ょ 部 上 る 大 方 h 12 厚 75 は は 吻部 こは 觸 起 幹 興 部 移 3 誦 b 手 贵 味 行 Ł あ 胞 絲 狀 0 111 あ ク h す。 0 1 構 刺胞 て、 色の は 别 3 1 細 Ŀ 造 がなく引 所 よく發達 \sim 此 胞 覆 常 張 縊 とす。 かゞ 各 部 t 層 0) 初 は 細 n を h な 如 美 12 續 め 胞 成 2 取 L 營養 て注 内に 雕 35 ģ せ 3 闡 る。 る筋を 部 な 2 幹 基 る黄 體 意 1/2 7 E (pyloric 幹 < は L 12 見 色 は厚 0) 群 12 於 短 は な ては は £ ること 顆 狀 腹 粒 智 constric 圓 下 を有 厚く 總 柱 15 M T 手 冒 せ 15 於 淡 は る す

を繞 縮變 する 適合 特 は 稜 r|ı 端 形 n 火 より ば E 别 n 更 上 が あ 泳鐘 E 斜 方 2 る 可 [][] す せ 3 他 强 るを Ł 1 四 0 な 15 何 3 0 弧 邊 3 個 -[]] 錐 事 は F h 一對 形 は 以 半に於て 0 h 形 な 元 此 去 て、つ 保護 1 來 叉 な L 1: 腹 0 細細 illi 終 老 3 は b 侧 る。 n 成 13 12 かゞ 特 ユ 葉及營養 左 1 侧 强 ì L 3 3 别 ることに 右 よく 於 0 き鋸 12 四 共 ۴* 相 泳 稜 7 角錐 1: るも 個の 稱 丰 鐘 は発 發達 より シッド 强き鋸歯を 齒 形 0) 體 を有 よりて了解 15 0 突 [70] 榳 0 ī んど直 ŧ 角柱 起を h 1 形 腹 銳 12 ルは、 0 ては、 す。 侧 くし 3 此 載 かず 全形 1: j 特 有 事 せ 四 あ のに 7 其 他 は 12 個 は b 别 3 一斜な 得 15 冰 下 る 0) ては、恰 端 E 特 對 左 銳 著 是等 鐘 0) 别 0) 15 右 0) 3 3 と考 於 稜 泳 は 下 腹 上 不 < ٤ IIII [][] 侧 相 臤 7 面 B 伸

Ersaca bojani のものと異らずといふ。 クーンによるに、其構造は次に述ぶる「ユードキシッド

鐘冰管水母類

を以 ク せし 非 ることを知るべく 較詳論して、兩者は、夫々太西洋及太平洋種として相對立 ツクラゲ科に入り、 る太平洋產標品より、Doramasia bojani を作り、 トン中より得たり。 より るべし。 の位置を異にするも、これは種を別 本種はクーン(一八八八)がカナリー 7 む可きもの 作れるものにして、我標品とは泳嚢壁に存する黄 個。 後者の決 クーンは同時に "Vettor Pisani" 明治四十年十二月二十九日、 なりとなせしが、 して太西洋に限られたるものにあらざ 今又三崎に於て D. picta を得たる クーンの 泳鐘の長さ九・五粍、 説の誤れること明かなり。 近頃 にする程の 島 D. bojani はフタ 1= 背腹の 三崎沖プラン て得 號の 12 幅三粍。 之を比 採 性 る りた 質に

附 Eysaea bojani (ESCHSCHOLTZ) CHUN. (第三圖

Eudoxía bojani Eschscholtz, 1825, p. 743, Taf. 5, fig. 15; 1829 p. 125; Taf. 12, fig. 1.

Eudoxía bojani Huxley, 1859, p. 59, Pl. III, fig. 7.

Cucullus gracilis Haeckel, 1888b, p. 110.

Etraea dispar Haeckel, 1888b, p. 361.

Etraea bojani Chun, 1888, p. 1154; 1892, p. 108, fig. 7.

に、迷りる結果、

迷見となる事となりたるなり。蓋し此際若

の關係、

若くは

D. picta

E

此「ユード

キシッド」は、

單鐘と二

鍾の

兩

科

曩の

D. bojani を拉して他科なる Diphyes 屬に轉入せしめた

間に多くの移行型ありて完全に連結せらる~ことを見る

兩

者の間の區 別を否定したると同

時に、

母體の一なる

Ersaea picta Chun, 1892, p. 98, 101, fig. 6, Pl. XI, fig. 8.

Ersaea bojani Lens and Riemsdijk, 1908, p. 6, fig. 1-6; Bigerow, 1911, p. 264, Pl. XI, figs. 7, 8.

ども、不幸にして此關係たる、

D. bojani 對 E. bojani Picta の關係の何れかゞ

キシッド」はその何れ

が確實なる方に隷属すべき筈なれ

クリンが、保護葉・觸手等

確實なりしならんには、

の探りたる多數の標品を檢して、 picta には之なくして、 て 即ち一 レンス及ファン・リームスギークの二女史が、『ジ いふ事のみなりき。 右上方の一隅、 形あるのみなりき。 造を同うし、その間の明確なる區別としては、 種の單營養世代管水母を選定せしが、兩者は殆んど其構 置くのみなり。 と同定せられし事ある因縁よりして、 てクーンによりて、上記ャリクラゲの 本 クーンは、 此學名 動 の「ユ 物 は } 明 ドキ 上方に向ひて 盲 夫々 前に述べたる二種の 元來、 かっ に此屬に入れらるべき種には 然るに其後、 3 即ち B. bojani の體囊は、 Ersaea picta, Ersaea bojani 13 2011 ッド」に與へられたる名稱なるが、曾 母體の不明なる一個の單營養世代 圓滿なる橢圓に近き形を取 囊狀に突 右の體囊の形には、 一九〇八年に至り、 Doramasia に對し 便宜上兹 「ユードキシッド」 111 せるに、 横に長く、 唯體囊 ボ に挿入し あらずし ガ ると 號 共 0

は 對 端 h 占 大 腹角 下 は 泳半 全 直 是 は 於少 いて、 位. 端 幹 腹 線 な 頂 腹 は 0 0) 線 12 圓 形 體 兩 管狀 横 横 を上 置 侧 1000 開 室 侧 腹 壁 E 達 長 0 る 鄾 形 ク 侧管 は 侧 侧 す 3 15 部 加 胞 は 0 \square 1 泳 腹 ì るを 花 変 鐘 下 0) は 部 b 小 圓 Ł は 囊 分 ン 距 75 梯 狀 中 柱 梯 方 七 1: は T 7 1 を 0) 0 口 による 不等な 背 入ら よく 形 12 四 央 個 鱂 以 移 細 形 形 1 藏 は 屈 より 背 侧下 to 近 胞 沭 0 1= L 分 0) 頂 7 行 折 つき所 ざる 走 發育 輝 侧 點 四 な 3 ょ 下 1 L 7 0 す 管に 著 方 其 方 邊 7 小 70 る h け n h るこ 泳鐘 を以 ĺ 超 بخ に 頂 成 1 L U) 1: 太 0 3 かず L ク 腹 於 內 旣 處 < 黃 巫 72 3 端 < 西 と多 ľ 背 柄管は 廣 E 7 弧形 12 腹 Ŀ 色 T 行 侧 3 は 横 洋 \mathcal{L} 侧 管 背 泳鐘 炒 側 腹 1 L 緣 < 述 0 種 侧 1= 管は 侧 背 冰 L 班 7 側 膜 0 は 弱 を ~ 0 劉 t 侧管 72 £ 囊 腹 < 15 下 下 點 正 極 泳 8 ž ては は背 n 方三 は泳 囊 方 下 中 腹 め 有 侧 細 3 あ O) 對 ば、此 より 答 1 四 b 1 0) 7 線 側 T 0) す n 班 は 側 狀 分 囊 個 點三 b 走 IE 腹 中 Ŀ E 短 を 殆 0) 移 央三 は遙 泳 な 中 < 見 共 0 口 側 四 部 0 n 下 んど直 中 背 强 b は 30 行 0 る 線 下 個 12 あ 下 横 横 を ٤ 端 端 分 £ 頂 1 0) 簡 曲 0) b 崗 占 泳 侧 端 1 他 殆 單 放 0 0 側 te 5 Ţ 短 1 泳 L. 於 وکم 囊 高 12 壁 h r 1 15 0) h 近 射 側 Z 其 頂 T は 上 3 あ 口

は 短 < L 7 通 常 個 叉 は 個 0 72 3 幹 群

說

鐘

泳管水母類

卯

村

き黄 は泳 を以 葉寒 に 體一 狀 單 す。 多 j 短 b ١, 上一 す 種 L 芽 0) 3 0 特 は 3 b J. < 0 丰 內 0 0 な T 0) E 耳 シッド 特 管 鐘 正 澤 る 幹 方 别 裀 < L ٤ 天 本 但 下 並 起 T 0 端 Z 性 系 す。 質 群 降 柄 泳 色 h 發 0) 斡 0 中 山 立 T \dot{o} 育 線に、 Ĺ 壁 0) 肉 0 0 觸 0 力 す 即 統 鐘 ع 子 っるを見 ち 厚 背 中 點 芽 111 囊 他 を 1 及 刺 せ 出 手 泳囊 0 る吻 き基 に於 15 管が な 12 側 に 0 j 作 幹 生 胞 \sim で 及 標 諸 カラ b 殖 叢 0 體 3 相 E 他 b b 群 本 體 部 當 部 7 成 見 直 芽 枝 小 る。 は 部 は 頃 0 個 個 0 は しく 美 とよ す 分を 幹に る。 放 72 to 室 出 は 圓 15 0) 15 0 の幹 唯 は 幹 麗 即 壁 柱 は 3 特別 射 る 1 0) 小 保 余 h 薄 器 被 附 2 管 B 12 圍 四 は to 形 0 なる腎 個 護 群 條 體 管に 0 3 刺 成 共 繞 着 0) は 0 壁 < に 包 泳 上 15 薬 は 標 黄 Ĺ Fli す。 左 胞 此 1 L す L 1 囊 3 鐘 方に b 12 伍 る如 分岐 品 叢 7 1: L 右 間 T 沿 12 7 ٤ 臟 ĺ は三 個 接續 膨 此 恰 は E 1 E 觸 T 側 ょ ひ、 達 形 故 極 生 0 個 3 T 手 5 附 B 1 頗 す 有 b 幹 小 Ļ ク 保護 製 は め 個 位 は 2 0 着 將 D 分 る 3 冰 す 10 一群游離 囊 ĵ. 見 營養 得 T 置 0 \hat{o} 1 囊 油 點 校 b_o 複 四 出 る あ 2 薬・一 銳 點の 幹 非 短 能 充 3 滴 8 1 用 生 寸 雜 放 腹 b < 接 Ž は 胃 取 及 球 外 殖 る な ず 射 侧 數 よ 幽 細 を藏 護 All C 背 3 ことは 幹 共 歪 個 る 壁 柄 n て 30 h あ 群 部 IIII 葉 T h 0 0 1-側 小 が営養 b 柄 1 11 す 弧 如 は 網 平 及 1 保 接 ょ な Ŀ T 續 筋 護 本 淡 側 3 侧 共 目 簡 h

論

〇鐘泳管水母類

(川村

名稱のみなり。 筈なるも、 云ひしも疑はし。 Ersaed eschscholtzi (= Eudoxidia eschscholtzi) が是なりと 來此種の幹 群を完 全に見たる人なし。) 幹群も分離する 幹短く切斷せられありて、生成せる幹群を見ざりき。(從 及生殖體附着する筈なれども、余の得たる標本は、 も高く(小さき標品にて)、茲に油囊(oleocyst)を歳 幹及幹群は 此「ユードキシッド」は不明 少しく黄褐色を帯び、保護葉・營養體・觸手 ヘッケルの Cucubalus pyramidalis は ファンヘッフェンは

産の は三・五乃至四粍、背腹の最大幅は一・三乃至二粍。 本種は三崎に最普通 他の報告にては、長さ八粍に達せしものもありたり。 にして、冬季に多し。 泳鐘の長さ 太平洋

蜃 ヤリクラゲ屬

Doramasia Chun, 1888

泳鐘五角錐形、幹群に特別泳鐘 あり。

今は唯後者のみとなれり。 は近頃、 ĺ ンは D. bojani, D. picta の二種を作りしが、前者 下泳鐘發見せられて、 フタックラゲ科に轉籍し、

1-9; 1897, p. 1; GÜNTHER, 1903, p. 428 Doramasia picta Chun, 1888, p. 14; 1892, p. 115, VIII, figs. 3-5, Pl. IX, figs. 5-10, Pl.

至

れは徐々に其徑を増して圓錐形をなし、

をなし、

泳鐘

の頂端に近く盲嚢狀に終る。

此管は

方に き形

次で大なる圓

泳嚢は長き圓柱形、

其上方三分の一は細き管の

如

4-5, Pl. IX, fig. 10; 1897, p. 1, (Eudoxid) Ersaea picta Chun, 1892, p. 122, Pl. VIII, figs.

Muggiaea bojani Schneider, 1898, p. 88 (partim):

fig. 100, (Eudoxid Ersaea hispaniana Mayer, 1903, p. 77, Pl. XXIX.

なし、 は 稜は、 爲に泳鐘の五錐 泳鐘の下面 別に是よりも遙に强き一對の三錐面を有する歯ありて、 側のものよりも少しく下の水平に位す。 側面と横 側にありて三錐面を有する一對とは、 る鋸齒あり。五稜は下端五個の は此邊に於て最 を引き伸ばして、 して頂點に近く再び凸なるを以て、恰も角錐形 一に於て甚だ鋭 1 泳 鐘は ありて四錐面を有する一と、 他 一錐面を有し、 泳鐘の下半部に於て外に凸、 の三面 五 侧 角錐 兩横側、 面とを圍めり。 は熟れも三等邊三 面の内、 も强し。 くして、 細長くせる形となれり。 幹室口 泳囊 頂點 翼狀をなし、從つて錐面の凹 稜の下方三分の一には稍高 腹横側の一對は不等邊四角形を より起りて分岐 口と幹室口との の腹側にありて、 腹横側にある他の一對の齒 歯狀突起に終る。 是より少しく弱き背横 角形をなせり。 上半部に於て凹 相擁して泳嚢の背 間に存す。 右の五齒の外、 することな 稜は上三分の 其尖端 の上 此內背 著明 是が は背 き 五 半部 而

侧

泳鐘

は中

央の

膨らみたる角錐

形

頂點より起

n

る五

稜

説

〇鐘泳管水母類

(川村

3 Cymbonectcs は第一に、Halopyramis は第三 Muggiaea, Doramasia, Cuboides & bo 一に同 告 定せら あ りし

ヒト ツクラゲ屬

屬

Muggiaea Busch, 1851.

泳囊 さの 確 第一のみを得たり。第二は體囊短くして、漸く泳囊の kochii (Will) Chun, (Cymbonectes) huxbyi HAECKEL の四なりとす。余は其 ならず、 泳鐘 現今四種あり。 0 半に達せることに於て、 半に達せることに於て是と異る。 五 角錐 近時疑を挾む者多し。 形 即ち 幹群に特別泳鐘なし。 M. M. atlantica Cunningham, pyramidalis第三は幹室高くして、 第四の特徴 HAECKEL, 頂點 は Ш

-叉は 圏の「ユード ヒトツクラゲ キシッド」は、多くは Cucubalus 圏とし

7

此點と幹室頂

当との

間を連

接 す。

Mugginea attantica Cunningham.

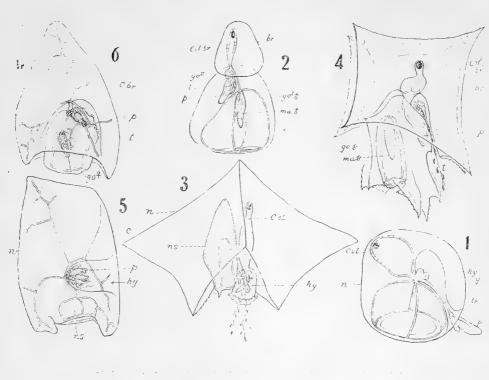
Eudoxid. Cucubalus pyramidalis Haeckel, 1888, p. 109 Muggiaea pyramidalis Haeckel, 1888, p. 137

новеем, 1906, р. 13, 187, Pl. VII, figs. 1, Pl. IX., figs. 7, 8 Muggiaea atlantica Römer, figs. 8-9; Bigelow, 1911, p. , 1902, ŗ 172; VAN

に接 大なる細胞 體囊 なは類 より成 長 其頂點は泳囊の頂點と同 き圓 柱 る。下端少しく細くなり 形にして、背側 及橫側 高 又は少 7 壁は 多 の質 角形 0) £

を走る。 强く 立てる、 側壁にあり。 総は、 T 點を迂廻して、 腹側管甚だ短きに反 に幹室口の背側 至る半途 弱き歯に終る。 の一對は是等よりも少しく長く、泳囊口 は分岐することなくし 對は殆 泳嚢は中央の膨れたる圓錐形にして、 幅廣き綠膜と環狀管とを具ふ。 甚だ下方に近く存す。 泳囊口 總て滑なるか 一對の横放射管は、 に 甚だ不著明なる齒(突起)に終 んど同長にして、 の腹側に遙に下方に突出 各侧 即ち四放射管の集合點は、 此齒の背側に當りて、是より 背側より を限りて立てり。泳鐘の五稜及下端 一個の歯ありて、 し、背側管最 若しくは極めて弱き鋸 て終る。 腹側に亘 簡單なる一條の短き柄管あり 下端は泳嚢 稍後者 其 る正中線の殆んど全周 も長くして、泳嚢の 內 四放射管は長さ不同 他 背 に平行して、泳嚢の す。 の五 る 口 侧 下方開 泳囊の腹側 0) 0 0 背横 腹側 二及 囪 此一對は同時 腹 齒 に比 侧 側 を有 に位 を闡 背横 口 侧 12 0 あ 0) 周圍 する 崗 3 侧 す。 み 0 頗 周 7 頂 3 他 0

爲に壁 との 少しく泳嚢口を上に超ゆ。 幹室は鐘狀、 間 に隔壁 は瓣狀の左 を劃する部分には、正中 長さ凡そ泳囊の三分の 右 兩半に分る。 幹室背壁の 下部 線に 一、長さの 一裂目 即ち泳嚢 半分が b て



第五圖。 第四圖。 go. 4 col. c. br. br. col. br. 圖 同右。「ユードキシッド」。(同右。) 同右。 同右。「ユードキシッド」。 Culoides vitreus. (同右°) アミスギクラゲ Nectopyramis diomereae. (ビケローより。) タマクラグ Sphaeronectes truncata. (クーンより。) 幹室。 生殖體。 保護葉體囊 保護葉管系統 保護薬の (同右。) (同右。) Ë, ma. 4 3 118. 營養體 冰囊 冰鐘。

第二亞科 ヒトックラグ亞科

Müggiinae Bigelow, 1911.

形泳鐘是に代り永存す。 圓滑なる一次泳鐘脫離して、四又は五稜を有する角錐 (論

說

〇鐘冰管水母類

(川村)

水 母 類 七版

附卷

泳

記 載

四

す。 もの せず。 は、 科大學動物學教室標本室に現存す。其多くは、必要上、各 亜科又は属の特 徴 たる諸屬と雖 分を幹より引き離したる為、支離減裂全形を止めざる 鐘泳管水母 因に余の檢したる諸種の三崎產標品は、 從來諸家の報告に徴して此動物の分布を考ふるとき あるも 南太平洋・印度洋は勿論、太西洋産として報告せられ 依て弦には、余の檢し得たる種の記載の外、主なる 其等の各部は注意して 同一罎中に納めあ 類中、 他日之を我近海に發見すること無きを保 を附記して、系統的記載を試みんと 余が 獲たる圏 種は未だ 僅 少なれど 總て東京理

亞目 (取は) 鐘 泳 類

Calycophora Leuckart, 1854 (=Calyconectae Haecker, 1888.)

殖 の上に等距 き莖の上端にありて、莖をその一部中に引き納め得。 日は **気胞體無く、** 多くは保護葉を備ふ。 離 に配列せられたる幹群は、 威觸體無し。 一個或は多數の泳鐘 幹群脱離して自由游泳性 營養體·觸手·生 は細 並 長

ユー k. 丰 シッド」を作るもの あ

理

學

1

Ш

村

實

第 bo

科 70 Sphaeronectidae Huxley, 1859. クラゲ科(單鐘科) (=Monophyidae CLAUS, 187

117 脱離して「ユー 一の泳鐘あり。 ドキシッド」となる。 泳鐘の新陳代謝なし。 幹群保護葉

Sphaeronectinae Haecker, 1888.)

あ

b_o

タマクラゲ亜科

第 亞科 Sphaeronectinae Haeckel, 1888,

(=Sphaeronectidae Chun, 1892.)

が、 に噲炙したる Monophyes 属滅びたり。 種の區別に値すとて、 h **圓滑なる泳鐘、そは恐らく一次的泳鐘に當るものなら** 元來二屬ありて、Sphaeronect's, Monophyes と云ひ、 泳鐘の外形は發育程度の差にして、其他の性質は唯 の外形・幹室及體囊の形狀を異にせしが、シュナイダー 前者に併合せしめたるより、 人口

タマクラゲ屬

Z;

Sphaeroncetes Hunley, 1859.

(WILL) SCHNEIDER (婦圖) 现 在 確實に認めらる~もの三種あり。 S. irregularis Claus, 即ち S. truncata

論

金魚の褪

於

終

期

は

多

數

0

褐

色乃

至黄

色

素

を含有

す

3

細

て

其

食

留

其

間 物 3

他

ン

に於

7

せ 泄

0

消 胞 せ ず。 T 形 T n ٤ 此 胞 見 3 命 メ る後 失 は 含 B 3 せ かず 共 包 成 0) 15 次 8 ラ する る集團 ラ 締 或 メラニ かゞ 囊 1 3 從 至 有 = 反 LANGHANS 組 同 は 膲 る 此 す 含 う ン っは と同 ₹ 織 樣 Ĺ て余は、OGNEFF(5) 織 と同 は ン 永 再 含 ヌ ラニ ン 内に ラ 貪 細 此 内 U せ 漸 ~ 12 存 ヌ 貪 闡 3 胞 時 す ラ 次變 食 細 ヌ 1= 樣 組 る = ン 食細 を解 る事 ニン 塲 ス 胞 ラ 於 織 細 1 12 ン貪 0 0) 合に 瘾 芷 = 質 胞 b は T 内 對 變 ずと論 胞 L b な 貪 T 如 1: 0 細 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ < 味 食 及 質 殆 滯 < 食 胞 何 15 0 里 細 失す 1 ARNSTEIN 於て、 に缺 變 んど出 遇 叉孤 物 多 自 囧 な 至 悲 細 胞 ず 質 己 す る 3 胞 小 せ 細 < 0 3 は < る間 ず 3 行 E が「ア は 行 立 が 胞 入 0 12 0 ~: 含有色素 散 内 集 色素 が、 動 如 現 游 は 0) n 疑 至 からざるも L. す 1 を取 るろ 團 を 走 0 且. 在 な 3 3 3 木 余は るこ せる食 塢 懷 性 メ 3 細 B 0 0 U 多く 然れ 褪 を ラ 合 E 其 は る 胞 か 0 1 ことな 金魚 失 含 Ĕ 莧 かず ざるを 色 = を ŀ 含色 變質 3 有 於 Ť U 0 食 \sim が包 再 64 ルしに な 0 が變 細 2, 3 前 1 7 色 生 3 には 素 憂 肝 期 3 75 包 得 胞 る す 質 せら 囊 於 及 不 0 游 か 至 此 内 丽 組 ~ 消 ては 非 する 3 脾 動 漸 走 1 包 1-せ 織 T か 於 5 就 細 失 細 る 運 發 5 次 T

滅

あ

游

余は、 要す 食し、 るに 自己も 5 を消 す 走 0) 0) T 細 出 っる事な 3 贪 無 含 3 n 至 胞 現 是が ざる 含 佰 す 食 3 有 かっ 3 破 滅 は す į 細 事 壞 せ 素 る X 色 其 3 を ラニ せら 變質 1 L 素 8 胞 0 n 的 游 或 な ば 非 め 白 見 は 内 即 走 0 ン貧 穷 tz 5 當 る 其 12 1-ず。 IÍI. 显 性 3 此長期 失消 ことも 或 後 行 る 球 微 は な 15 然 組 と同 h 再 食 是 は 貪 弱 < b 失する 細 が 3 織 食 び な 初 な 3 内に 游 胞 亦 庭 1 غ 細 樣 3 る め 酸 走 は 考 且 雖 胞 15 かう 多 1 そ 1 非 b 滯 显 及 は 肝 6 捕 て 貪 或 ず 至 留 メ 0 3 h 3 脾 更 12 は L ラ 食 る 食 L × で 迄 細 至 ヌ ~ せ 7 メ 1 T 共 ラ は 其 ラ きこと ラ る 3 1 胞 遍 他 ン = 運 は 間 = 共 歷 到 他 = が か 0) ン 動 ~ 0 間 ν メ 8 1 3 縋 を 自 處 變 ラ 始 15 貪 0 含 質 1 長 含 由 有 質 貪 3 h 食 縋 = む 1= 乃 有 とな 其 時 る 侵 中 ン メ 至 せ ラニ を ٤ 消 絀 1 胞 が 日 ス 3 かず 捕 考 死 胞 同 を す 失 貪

Ğ

包養を有する含メラニン食食細胞の集團。 圖 圖。褪色の 褪色の後 期に於る金魚の腎組織 於る 金魚の 體壁漿膜に 内に存 二百百 存

胞

於

ても

又

始めしもの る 含メラニン食食細胞の集團。)厚き包費にて包まるこも 催に包嚢せらるらもの。 0) メラニンは未だ變 二百百 メラニンの 倍。 一變質を 質せ

> 色素 乃至

は

+

圖子

此

色

黄

色

な 褐

3

3

を

見

3

ン

ŀ

フ

才

V

ンの大部分變質して黄色となれるも (で)包嚢を有す 包電組織 Ţ, E、腺上皮。 . もの、 白血球。 及之を有せざるも P 含メラニン食食細 腎毬體 0 メラ

ざるは、 1= 體壁 老ひ 术 jv. に於ては b より 固 解 Ì コ ク 服蔵 有 12 聚 72 更 テ ホ T せ 内 さざる 1 4 な 3 IIJ] iv IV 其ア 企 等 1= 3 か ıν 層 ij 鱼 13 1 1-+ は 其 極

め 此 する 形 淤 色 T 小 15 するは 2 (T) 存 淡 點

> 胞 淡 一黄乃 て、 至 灰 是には 色 包嚢せら に少 0) n 黑 ざるもの却て多き 色素 粒を含有 する球狀細 が 如 ン

は旣に、 於て 長時 血管中 ル藍等が無色となる事實 る乎。 るべ 0) 内 作用あるを説 なる に於て漸次溶 以 選 か の後に Ŀ -に生せ 5 元せらるともの 0 余は未 生活せる白血球内に於て、 ず。 事實を綜合すれ は漸 る色素 然らば けり。 だ之を明 解せらると説 次變質し、 又LANGHANS は メ ラ ならずやとも考ふ。 にする 貪食細 なに基き、 ニン ば 遂には無色とな を得 かゞ 貪食細胞 H 胞 如 (4)及ARNSIEIN 自血 ずと 何に は に捕食せら メチレ 内の 球 雖 L 玆に参考す 0) 7 ン藍べ るも 斯く メラ 細 EHRLICH (S 或 ñ 胞 は = 內 無色とな 0 細 (3)から 共細 とせざ jν 胞 還元 リルネ 内に は きるも 胞

於ては 貧食 は 胞 ラニ を見ざる事 0 尚 1 細 弦 出 111 に ンを 白 現 玥 胞 1色乃至 注 す 脾及 L 内 も混有 る事質なり。 0 音 0 旣 IIF 3 す メ 黄 ラ 記 脇 あ ~ きは、 る時 色 _ 組 する貧食 0) メ、ラ、 0 織 如 \mathcal{V} 色素 の綾 < 內 JU × = 1 な 1 ラ 小を含 るに 質 it 紃 即 1 旭 0 行 to フ 迎) 殆 褪 が 有 は 反 7 命 んど含 色 n L Ļ V 是等の 總括 う 3 0) ν 前 時には是 褪 かゞ 色 ð メ 期 破 ラニ る金 組 0 10 壞 後期 織 於 Ļ 1= 魚 る金 内 ン 貪食 多少 に於 魚 Ł 即 15 細 0 to T 15

12

皮 層 以 組 E 織内に於 を 總 括 する -[ヌ ラ 金 魚の ン を捕食 褪色に干奥 l たる する貧食 ż 0 細 重 胞 に表 は

貪 內

食

細は

胞

包

發

見

L

得

3

を見

机胍

ば

是等

0)

細往

胞々

は

泌

尿 = 其

1

多數

の腺

無

色

素

的及

自其

球

共

含

メ

ラ

次

腎

膔菱

0

細

胞

層

並

1:

輸

尿

組

織

及

腔

12

0

金

魚

色

多 皮 白 68 n 12 < 及 TŲT ラ 3 他 0) 球 = J DI. 處 0 \mathcal{L} 15 n E 者 貪 Ł ば 亦 食 7 t 0 細 胜 (21, Ŀ b あ 胞 現 T 皮 h 15 象 11 を ٤ 限 13 12 部 貫 せ る 有 種 3 3 1= 个 14 T 0 る 非 椎 有 脫 ず 20 ~ 動 补 出 かっ 50 物 す 6 椎 X 1 66 すい 動 3 ラ 於 物 -67 _ 1 غ 白 ン 68 は 於 Ŵ. 8 あ JE. 69 T 3 球 含 常 發 は か 有 的 見 S 膓 せ FÖHR な 旣 3 せ 0 h E 3 1

3 から 後 は Á 官 之 ~ JÍIL. 其 E よし 8 か 他 から 球 6 其 確 脖 0 T 之 脖 定 出 す あ 內 珥 外 るを 稀 1= h 1 膽 出 脫 な 囊 得 5 出 す づ 3 す 3 す ること 及 るもし Ŕ b 輸 雕 37 膽 4 あ は 3 無 含 3 L n かう 甚 ヌ 0 ナご ځ ば ラ 如 微 は 是 = 等 斷 ン R 內 宜 12 0 言 1. 〉器官 す 3 食 は 3 8 細 re 1 111 0) 胞 得 於 色 0 3 75-せ T 3 3 在 的

(c) メラニンの變質

肥 0) 並 1 體 斯 的 0 1-杏 內 迎 泌 倘 0 體 3 各 命 尿 存 加 表 0 所 な 器 < 在 せ 面 黑 h メ 點 B ラ 111 3 0) を 褪 E 數 B 否 = 0) 色 形 0 T ン 完 體 含 を あ 成 3 X 前 外 攝 18 ラ 1-Hy 詍 見 Mi 111 = 0) 12 É \mathcal{L} 如 T 12 貪 法 3 h 月 余 乃 食 3 宜 は 褪 食 斯 細 を 至 肥 色 見 述 胞 細 0) 如 年 0) かう 3 胞 集 から を 如 2 は 3 含 經 < 合 皮 l た あ メ 詹 は 斯 ラ 3 3 T 老 消 0 共 = 金 黑 肉 唯 魚

> 貪 L ラ T = 食 2 細 Te 徐 胞 Ħ 捕 かゞ 食 來 せ 或 3 3 塲 貪 運 所 命 食 1-細 30 集 待 胞 合 0 0 L から て 如 部 1 は 永 < は 或 滯 る 3 留 組 す 織 3 事 内 は 集

> > 合 メ

體 滯 甚 壁 Mi 聚 L 3 膜 7 を 1-此 見 細 n 3 て、 胞 ع 及 も共 H. 其 一つ是等 集 最 團 É 0 主 O) ## 要 腸炎 現 な 器 す 3 内 3 は 1= 塢 於 所 腔 は 鵩 腎臟 共 旣 最 記 頭 ŧ 0 如 及 <

する 7 \mathcal{V} < 消 2 又 胞 此 3 永 乃 は 盆 北 8 色 無 12 較 限 から 失 0) < 伙 行 集 伍 す < 其 至 3 大 5 3 す n 灰 比 3 狀 ども 15 金 减 團 を 0) 3 3 3 艜 較 一第 8 E 至 色 魚 初 1 ľ 12 見 18 組 是等 な 的圖士 T る 維 包 化 3 1 8 至 縮 3 織 褪 被 種 3 於 岩 は 3 小 拤 あ 小 纖 色 丽 黑 せ あ 種 す 3 K 7 हे 何 が 裼 せ 0 維 5 Z i, は 0 は L 等 點 金 如 14 3 3 含 12 1 終 程 n 魚 T 3 ٠ カジ が 0) 1-メ 0 7 责 b 2 を 黑 包 非 Ŀ 度 或 此 如 华 ラ 色 旣 T 3 は 色 於 被 見 記 0) 集 種 < 齝 す -後 集 物 乃 1= な 移 全 T 團 3 見 ン 包 R 1= 至 肉 え 團 囊 は 0) を かず 臽 < 3 đ 行 時 **年** r 灰 服 あ 無 あ 何 形 程 有 3]] 食 を H 色 的 色 企 有 る b n 成 度 せ 次 20 細 r に是 1: ٤ は r な 3 觗 胞 す B 寸 經 な Ġ 孤 3 見 3 裼 濃 3 包 3 共 3 內 E 3 h 立 集 る。 あ 等 解 1: 細 被 b 色 黑 0) 團 b な 色 胞 0) 剖 從 X せ 其 5 ラ 散 内 但 T 3 な 內 後 黑 遂 L U 數 E 點 1 黑 T 洲 在 0 る 0 あ 3 <u>-</u> E 黑 は 色 彼 せ 老 斯 から メ 3 8 は 次 2 减 其 3 色 ラ 13 P \bar{o} は 0) 0 鑓 0 加 老 至 多 檢 强 細 色

ざり 受動 表 す 事 かゞ 皮 亦 自 3 上 皮 に於 事 的 動 在 層 細 Ē 的 に之 h は 皮 胞 得 雖 る白 1 0) 細 1 ることろ E 固 す 胞 剁 より M. 後 行 пí 離 3 は 述 體 する 球 せ r 外 Ó 膓 在 以 りと 方 L 移 きり 考 Ŀ b T 7 J とせ Ŀ 動 ^ 皮 せ h ざる ざ 1 は 行 其 刹 る ざる 於 組 受動 他 ~ る べ 織 動 か 所 か 表 ~ 内 でと自 らず。 から 皮細 らざる 見 12 是 的 ょ ٤ 1 混 離 ず。 動 h 胞 在 共 ٤ 是が Ł 類 Ł す 1 n 余は貪 推 運 去 相 0) 2 下 を見 故 待 す 命 白 層 3 Ł 0 12 n を JÍII. 0 等 ば T 余 3 食 Ł 0 球 を得 しく 細 が な 行 は 胞 漸 h は 此

(b) 内臓よりする脱出むと考ふ。

3

3

Ł

0

15

6

する を含 體 は L 0) 0 て是 無 龚 表 小 褪 皮膚 球 色 色 體 便 有 面 等 J 體 13 內 J 片 b を る白 0 3 は 1 發 3 h 8 事 及 離 兒 な 蜇 III. あ 脫 出 尚 前 する事 3 3 で 混 便 記 す 球 を食 を見 金 來 米 0) 3 在 無色及 飯 流 鱼 す n る外 る 0) するを得 水 稀 0) 3 装置 類を 新 B を な に Ŏ 見 含 5 とせ 以 ず。 3 3 内 メ 3 ラ 猚 T 1 义 是に ざる 數 5 入 -ラ 便 丽 日 L n 2 L = を 細 ン 間 め T 鏡 ~ 由 を含 體 是等 胞 餇 檢 かっ n 5 ば ٤ 且. 表 養 す 有 3 L 2 面 は 是等 致 ヌ ょ 12 す ラ す h る 3 前 離 多 金 = 述 同 細 數 魚 ン 脫 樣 胞 m 0

胞 存 は せ 在而 3 膓 B 7 旣 壁 0 且. 述 70 to 0 往 貫 見 0 如 3 3 k 是 7 < から **膓管組** を F: 顧 皮 細 尳 脫 4 胞 織 内 出 n 0 間 ぼ 15 ょ 含 b メ 等 管腔 ラニ 1= は 含 體 \mathcal{V} メ 內 貧 ラ 外 食 出 ン 細 排 で 細 to 胞 出

非

ずとせ

3

3

~

かっ

3

金魚の褪色に就

より STÖHR等に 55 に至 る黄 £ 取 事 1= 組 胞 1: 死 1 組 る せらる 但 が、 於 於 織 うる 滅 記 せ 宜 7 織 L 1 **5**6 b 赤 内に 內 は 向 4 7 7 る 金 3 T STÖHR 貪 體 ð つて Ŀ 3 3 初 色 由 魚 1 57 EIMER 另 含色 殆 食 膓 3 1 述 0) 8 \$ Ġ n 運 至 細 ば 組 んど之を 金 於 は 0) 7 反 かゞ 0 69 0) 所 命 放 黑 な 色素を得、 素游走細胞 組 織 對し、 胞 魚 T 多數 19 說 を有 ば 色素 12 見 織 此 STÖHR りとせ 0) 內 破 0) 多 T 含 15 す 1= 壤 0) 20 部 是等の 實 如 莧 は ょ 3 此 8 B するも メ 魚類及其 んず、 せ ざる ラ (か 肝 膓 n 0) きて管腔 含 游 は 說 る 後に肝 ば、 0 使 臟 組 _ 走 有 メ 1 膓 合色素 叉褪 Ŏ 存 命を 細 す 蛙 及 ン べ 肝 織 ラ 左 1-とせ 少くとも 3 か 臓 其 1= 細 在 胞 0 他 袒 移 は常常 有 内に 5 色 細 肝 胞 す は ょ 他 臟 フ 0 動 + 0 内に すと 胞 は h 臟 h 1= 游 オ る 有 3 L 遊 も之 不 が 游 始 10 V 走 E 脊 3 來 まら 之を 然 移 甪 離 前 含 走 ン 細 見 椎 する 出 n べ 0 あ 述 メ n 動 明 物 游 L 胞 動 72 ラ を 現 3 がる者 かっ ども 走 來 色 3 見 0 物 5 B る 素 最 ことを報 包 L す n る 如 = 1 ざる ること 0) 汆 膓 かゞ 3 見 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 近 T 頫 此 粒 貪 ざる き金 處 組 徑 遂 B か 7 15 食 金 L r 褪 1= 織 111 1 肝 b 7 鵩 細 T 魚 16 鱼

ば 內 次 、金魚の 么 數 無 色 膓 存 Ŀ 在 的 皮を貫きて其管腔 な る白 管腔 ЛП. 球 內 は b 金 内 亦 魚 1 15 0) 脫 かっ 膓 出 0 す ず。 總 3 7 は 是 0 獨 組 b 山 個 12

ば せ 3 外 3 其 排 且. カコ 貪 出 減 せら 6 食 炒 嘂 3 胞 3 か 攝 12 取 或 せ 5 は 體 を發 n 内に於 12 3 見 ヌ せ ざる ラ T 化 1= ン する は 至 る 遂 r B 見 1:

> は n

○金魚の褪色に就て

a 皮膚より すい 3 脫`

大

尚 離 15 1 る 次 水 多 3 今 ン 脫 ラ 無 水 垢 顆 15 せ を w 色 中 0) 赤等 粒 0 3 知 1 n 0 如 水 きも る金 を盛 及 メ È る。 細 離 其 ラ 0) 1 胞 脫 がするを 地 を 然 ニンを含有 魚 て染色するに、 及 0) n るに 附着 0 鏡 細 8 る 入れ 硝子器 存在するを見 檢 胞 ずる時 見 褪 群 色の にし る。 7 是が魚 せ 內 トニ る白 始 之を 數時 は て まれ 其 表 今之を 3 III 間 前 鏡 0 色を 3 皮 檢 球 記 運 放 汚黄 細胞 す 動 置 種 する n 並 せ X 黑 ٤ ば 1: 0) ば チ め 露 細 色 白 3 1 Ú 是は 出 胞 0 0 其 る jν 金 せ 球 體 0 n 絲 3 外 遊 鱼 とより T 表 义 • E メ J ノ 離 面 ラ b イ せ 漸 褪 1-

に多數

1

在

するを

たる。

故に彼の

皮膚

表

面

より

とせ る水

ざる

~ 0 存

か

3 0

ず

垢

樣

B

E

含

まる 見

3

無

色白

IÍI. 0)

球

は

カジ

末

な 脫

皮 3 ち 硝 無 斗 膚 脫 0) せ 斯 0) る j 0 細 8 h 如 Ŀ 之を 斗 き水 子あるを見 胞 面 口 0 舠 10 離 及 ょ ょ 內 非 垢 h 含 さ" 來 樣 ヌ せ 流 絶えず流水を ラニ る る 0) 3 n め體表面を清 た 乎 b 去 1= b o, 非 0 V 3 ずし 疑 尚 細 なきに 及是に 是 其 1 胞 装置 通 て ょ 體 じ 表 由 h 潔 或は外 混 れば、 な 面 L あらず。 1= 糞便 在 n 12 拭 は 數 す る 是等の 水 及 部 3 る金 垢 間 他 ょ メ 前 E 0) h ラ 樣 記 血を入 と同 異 余 細 至 = 0 物 は h 2 胞 Ġ T 樣 は は 0 0) 直 0 な

> 膚 自 あ る Š 0 ٤ ぜ ざる 5

なく 遂に 0 捕 分 食 は體 メラニン 布 12 於 如 1= 何 外 る 想 T な 貪 到 を含 る 離 食 す 記 色 細 i 脫 皮 彩 有 す 胞 ば 膚 0 3 は せ 組 ざる白 金 ŧ 皮 織 魚 重 膚 0) 內 とせ に外 1 0 1 T 色 於 IIIL ざる b 球 方 素 3 は 層 即 內 ~ 褪色の 真 から 5 1= 皮 表 於 ラ 及 皮 T = 表 如 メ \sim 移 皮 何 ラ 貧 組 動 -食 ンを 織 細 内 胞

ち來ら 突起 游走 40 る黑 他の ば 内に形成 證 他 せら 斯 41 細 色素 有 0 任 0 53 處に 脊 胞 n n 如 移 せらる」を説くに 12 $\stackrel{59}{\smile}$ 居 椎 < かゞ 0 動 るも 白血 限 起 眞 る 動 は は 所 皮 源 所 物 ると言 必 眞 に於 に於 に就 0) な 球 でずし より表皮内に移 皮又は血管内 なりとなす。 が b T て 眞 7 へるが、 $\widehat{31}$ ĕ は、一 皮 行 其 旣 ょ 45 突 對 に古くより b 派學 66 n 起の 余の į 表 0 より 動 丽 皮 者(32 處に 3 金魚に 他 する 内に L 叉 游 表 あ T 0 33 限る 學者 走 は 皮組 移 る List 細 ě 於 動 學 39 胞 る所 者 唯 織 す あらず 1 48 真 カジ 內 ょ 15 見 表 皮 よりて立 49)は、 皮 出 h 0) 18 きが 圓錐 自身 現す 由 T 38 持 n

動 次 i 的 Ìİ に表皮の 述 0 貪 最上 食 細 胞 層を貫きて が 遂 1 體 出 づ 外 るも 1 離脫 0) なり す は かが

自

0

9.

一品

○金魚の褪色に就て

(級額

網狀

腸間

膜

含メラニン食食細胞

褪色し 贪 食 細 つろあ 胞 及 共 る金魚に於ては、 集團 の出 現すること稀ならず 共結締 組 織中に メ ラ

第 (a)褪色を始めし淡黄色金魚皮膚橫斷。(脱離せんとするもの。 、五百倍。 Ŧì 百 (倍。) (b) 含メラニン貧食細 胞 D) 表

剝離しつ~ある表皮細胞。K 含メラニン貧食細胞 表皮細胞核。 L 自 ML.

it

圖。 胞層の斷面。 褪色しつるある金魚 上皮細胞層。 上皮細胞層より特に腸 (五百倍 脱出せんとする含 ラニン貪食細胞 D 鵩 肝風組織 組 白血 勝上 織 球 皮 內 初 隙 0 組

10

9 締組 美 織 團 が を見 内には、 後には此 元る事少 節 間 初め多少 處に からず。 結締 含 組 ヌ のメ 織 ラ 腦及 ラ ン 7 个个髓 貧 フォ 食細 v 0 ン存在し 胞 周 ル及是が 闡 0) する 脂肪 集

性

結

て含メ るは、 るならん ARNSTEIN (3) 及 LIST (49 も主として結締或は淋 食せる貪食細胞 是に接近せる漿膜内 ン存在せるを以 ふるを得 出現す。 比較 網狀 8 織 斯 0 如く ラニン貧食細 結 は 的粗にして、 貪 甚 附 淋巴腺 され 締 食 12 近 ず。 多數 組 細 1 含メラニン 腎又は頭腎に特に多數集合 ば其 胞 X 織 に集り T から 0 ラ 樣 は 含 出現 組 移動に對する抵抗 胞 廣き 是等の破壊後 15 メ 織 最も手近 フ 部 貪 來る ラニン食 Ш 0 内に集 初め多数 才· 食細 腺 鵬 位. 存 レ 0 樣組織 在 間 2 は 説け を有 する場 なる是等網狀 胞 膜 合せるに由 ili 一定せるもの 3 t 食 0 は體 る如 内に ならん b 細 せざり x 處 ĺ 胞 其色素を捕 内到る處 ラノフォ < あ は 少きに由 0) 50 するは、 細 集 b 1 と考 胞 合 脺 此 結 何 mi 鵩 間 te す 叉 締

を見る 到る處に Pij 述 から U) 含メラ 如 全く褪色を終了せる老金魚に於ては、 Ŧī. 褪 = 60 ン食 含。 νο 食 ラロ 和胞 3 あ る企 又は 食。 食。 其集團 魚 細。 U) 胴口。 體 内には、 0 運• 11 命 ŦIJ

た

説

○金魚の褪色に

内に位 締 在 此 な ラ あ 光黒點は せる らざる 黑色 フ r ざる岩 織 -3 する 脺 内 無 V 素 含 < 臓 1 は 0) き淡 0) は 存 Ŕ 無く 存 該 そは寧ろ稀 ラニン貪食 在 0 此 旣 以黒色の 在 す。 細 部 述 して、 胞 するを見ざるな O) 叉 0 後 鵬 I) 含 如 金魚に 者 殆 間 メ 0 染色標本に於て之を 膜 ラニ 15 は んど全部 細 3 原細胞 り(第十)。然るに 間 脇 胞 あ に介在 在りて、 管に 0) \mathcal{V} る 集團 貧 金 と共 尼層內 沿 食 魚 は うて す を解剖 細 3 1 15 胞 見 細 存 7 此 Ł 脺 未 **膵臓** ること 長 在 する 無 鏡 だ褪 き腔 臟 する 他 い時 檢 內 0 0) 無きに す 網狀 には 色 孤 á 最 -[]] 立 組 點 0) 結 何 始 織 列 Ġ

在

み。 ンを有 內 T ノノフォ ラ 臟 として其 フ 才. 間 化 =)漿膜 一器管と鰾とを界するは、 V 漿 貪 ン ども 膜 は 食 極 1 肉眼 0) 比 細胞 褪色を始め め 13 存在せ 較 て少 的 體腔 初 的 及共 少數が隨 めは 初 は 0 ざり 期 不等に 集 側壁に 12 メラノフォ 團 12 し内 消 る金金 處 現は 失 に散 濃黑色に見ゆ。 密着せ 臟間 初 n 魚 8 來る。 1 在 影膜に V は ð す るも 2 無 たに代り b る なきを常とし、 數 此 T 0 あ B は もの る 出 是に 及背 T 現す。 ラ E 多數 は) 見 等 反 部 初 フ 3 に於 め 0 メ L **겨** 含 ラ 0) 唯 7

管の

組織

內

1

は

往

K

是

が存

在

を見るあ

3

から

集

を

膽

な

すも

0

な

此 臟 0 5 あ 自 りて 臟及 30 0 組 3 織 漿 此 內 漿 1 は之 膜 中に 若き淡 に於 多數 あ 7 3 以黒色の 事 ヌ 0 ラ 力 メ ラ 金魚に ノ 7 フ 褪 フ A. Ŋ. 色を あり V \mathcal{V} ン 0) って、 初 あ 破 8 は n 72 る

> なる 内に 内 Ē するを E 巴 は が、 腺 ŧ 孤 組 亦往 樣組 出 立 散 見 内 此 現 うする 組 織 在 1= k 之を發見 内に 織 す b を 多 內各 0) 是 數 含 見 存 處に る。 在 等 1: ヌ ラニ すっ するも は 現 含 尙 殆 は \mathcal{L} 次に 輸 んど總て n メ ラニ 尿 或 頭腎 稀に 管 食 は 細 ン 0) 共網 大 貪 は淋 は腺 各 胞 小 出 食 組 0) 細 狀 現 巴 織 細 集 結締 胞 腺 胞 層 團 及 樣 及 層 r 組 是 且. 又 共 組 形 は 織 集 織 かゞ 0 其腔 成 後 より 叉 團 は

淋 或 は る

フォレ 旣 皮膚に於ては 貪 叉褪色し りては、是等の器官組織 頭腎を被 三の結締 八食細胞 に此部 6 だ附 \sim 肝 0 組 うろ 臟 へる漿膜に於て最 記 0) 破壊弁に含 すべ 織 出 . メ 膽 あるもの ラ 未だ褪色的變化は現さずるも に其 囊及輸 きは、 す ノ フォ ること殆 一二を見 メラニ 膽管。 に於 ン 内に 色 0) を始 b h 7 ン貧 破 何等のメラニンあるを見 早く る事 ţ ど無く、 壊あるを常 to 若き淡黑色なる金 食 る金魚 起 肝 あ 知胞の b 3 臟 來 稀 内に 0 に於て、 み るもの 12 H 其 は 現は、 組 膽 含 囊 ノメラ 1 織 此 メラ 及 魚 T L 內 、腎及 輸 T TŲT = 1

す

あ

小 12 0))卵巢及睪 黑 7 は 色 素 X ラ r 含有 丸 = 褪 \mathcal{L} 色 する 0) 普通 充 0 滿 球 3 狀 せ あ メ 3 細 ラ る金 7 細 胞 フォ・ 胞 0 魚 存 re 1 莧 在 於 ンを有せざるも、 3 す 事 3 な 稀 あ 3 極 7

17

2

0

研

究

には

不

IJ

ボ

ク

U

2

向

つて

○金魚の褪色に就て

色 就

含・メ・ ラ・ 貪• 食• 細● 胞• 0 分●

此 E を 如 要す。 檢 是 細 何 かゞ せざる 胞 75 ラ 調 が る 余 迎 查 は比 魚體 re 命 1= ~ を有 からず。 捕 は 較 內 食 各器官? 0) す る平。 如 組 密を 織 何 組 15 內 る器 を 要 此 織 問 移 せ 0) 官 題 3 ₹ 動 を解決 す る ク 組 る貪 塲 П 織 合 ŀ 內 には、 食 せ -1 1= んに胞 ٨ 出 切 る 現 は 片 は 新 8 來 先 な 作 る 其 づ後 る かっ

眞

ン

b_o する時 結組 総 1 を を は て作 來し 用 ŀ 0) n する目的 Ü 固定液 ク 其 フォル 丰 ŋ た D 儘 3 n ポ bo ŋ ŀ 3 < ク 7 或は 1 ン 標本 としては、 D 0 ì ŋ 標本製: 寧ろ 及 カパ は 4 2 ン を溶解 訓 四 工 n を 無染 ども ラ オ % 使 シ 作 簡 7 フ 標 フ 用 主として醋 ŀ ン二重染色、 オ する薬剤 1: 單 色 メ ィ 本 せり。 ン切 i を は 0 ラニンを含有する細 jν 丰 して 用 儘 シ 7 が片の ひ、 酒 ŋ ŋ 染色 精 丽 を使 叉 ン ン も 更に 一酸异 染色永存標 1 を使 + は 又 は 7 有 用 シ 工 重 はワン・ギ 精密 固 用 劾 汞 72 オ 12 す する 定 溶液 13 シ 3 1 デ な せ を以 ラ jν 3 ン 本を る檢 單 及 1 は 胞 E フ i 崩 組 却 0) テ ィ 有 ソ jν ひ 査 織 色 7 か F. ~ ず。 8 誤 \mathcal{V} 無 E 0 F, 此 要 8 法 時 72 氷 1)

表

結 3 ク U ŀ 1 厶 切 を用 ふるを可と

氷

理

學

士

纐

纈

理

郎

にあり 層に 胞を るを ろ稀なり。 皮内に 0) 皮 $\widehat{1}$ 面 (2) 膓管。 破見す。 より 存 ども褪色を 至 見 間 筋 る外、 ては、 皮膚。 肉 0 る總ての場 在 離 も其 色素 する 層 脫 然 粘膜下 是は 少數を見れ るに 尚此 事な 層內 せんとするものあるを見 前 者 始め 膓 若き淡黑色なる金魚にありては、 表皮組 處 又真皮組織内に Ł L 組織 色素層及表皮層 組織上 たる 1= 同一の場 多數の 現 然 は ě は 織 るに 初 られ 皮 0 1 め がては、 メ 處 褪 細 1 は全くメ 又屢、 ラノフォレ 表皮 胞 色 1 ありて 内に含 b 0 層 メ ラ 存 行 組 表皮 0) ノフ 何 は る(第八)。 る 其 在 は 織 ラニン 最 n す メ n 細 共 つろあ は何等 存在し、 0 下 ラニン n 胞 レン 部 を有 層より最 と共 T 貪食 る金魚 0) そは 存 メラニ せ 、且つ も多 在 織 其 上 細 す

小 無 k 腔 見 少 即 內 ち 數 する事稀ならず。 n 别 0 含メラニ K 1 集 1 出 往 存 でんとす を見 k 在 ン貪 最 する るこ 外 を常 るも 食 1-とあ 叉往 細胞 位 す 0 る縦 存 々將 る 0 遭 在 集團 遇 走 1: す 筋 re 皮 繈 且つ其管腔 圖第 形 九 細 維 胞 成 是等は 結 す 0) 間 締 3 隙 組 事 より 何 も之を發 織 は 殆 内 n んど b 個

說

○日本産内部寄生吸蟲類の研究(小林)

+ 月 四 大 四 年 IE. 狀の突起あり。 ○・○一一○・○一二粍を有し、小葢片あり、兩端に長き鞭 ては此突起極めて短きも、 卵は充分發育せるものは長さ○・○二二-○・○二四、幅

長さを有 少しく左側に偏して外に開く。陰莖嚢後半部は○・五粍の 末端に於て射精管は膣の末端と合して、正中線 より

て存す。 厚きクチクラと、良く發育せる筋肉鞘とあり。 に近く内面より多數の棘密生し、且つ此部には、 長さ○・七─一粍を有し、射精管に平行して存し、其末端 左右に密接せる捲曲をなせり。膣は極めて良く發育し、 小にして、 五粍の横幅を有す。 線より少しく右側に偏す。 卵巢は兩睪丸の間 子宮は卵巢と攝護腺部の後端との間にありて、 腸の外側、 卵巢の後方に卵殼腺 にありて、少しく前方に位 卵巢の部より少しく前方に擴がり 不規則なる分岐をなし、 あり。 卵黄腺 Ų 極めて ΙĒ は 中

端 一宿主に多數の蟲體見出されたり。 此種 咽頭 種は最も良く 其大さと、 はシンガポール産のアヲウミガメの胃に寄生す。 樣 の部存在せざる事によりて彼と異れ 睪丸の分岐著しからざる事、及食道 Cr. albus (KUHL & HASS.) に似た h の後 n

參 考 書

Looss, A. (1899). "Zool. Jahrb.," Ab. Syst., Bd. XII.

2 (1902).

六

(3)

Walter, E. (1893). "Z. wiss. Zool.," Bd. LVI.

温 版 (第二十七卷) 說 明

第 圖。 Polyangium miyajimai, n. sp. 腹 面

第二圖。 Cricocephalus koidzumii, n. sp. 背闽圖:

四 倍。

倍。

略 字

p. g.	0. S.	oes.	0.	÷	ex.	cr.	c.
生殖口。	口吸盤。	食道。	卵巢。	膓。	泌尿管。	陰莖囊。	陰莖。
	555	·~ ^/	, , , , , ,	·			<i>~</i> ~~
	v. se.	vit.	vag.	u.	ţ.	sh. g.	p. pr.
	貯精囊。	卵黄腺。	腔。	子宫。	翠丸。	卵殼腺。	攝護腺部。

鞭狀部の長さは○二粍を有す。若き卵に

漸次延長す。

餓

○日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林

せ

る物

1

於

T

は

卵殼

は茶褐色

色

を呈す。

各翠 三の 0 陰 經 前 驷 て前 方に於ては、 0 畫 茲 丸)四粍に 部 長 腺 薆 行 0 圳 と共 間 汇 は 擴 1= 至 内 して、厚 がり る。 雄生殖器と共に あ 方 0) 子宮は直 h 1 筋 て 子 Ш 肉 き卵殼及明瞭なる h にて包 比較: 0 は 腸に 外 走 驷 侧 的 L 災と兩 まる。 添 1 僅數の左 開 て食道及攝 S あ П b 7 す 臈 驯 前 枝 は長さ○○ 方 膓 右 子宫 との 小 1 の後端に 0) 護 蓋を有し、 间 捲曲をな 0 腺 蕳 ひ 末端 に介在 部 卵 0 上 腹 巢 彩·幅 T せ 完 膣は 面 0) b 成 r 後 此

此 此 種 過體 一宿主 が 旣 は 知 j シ b 0 ン 多數 本 ガ 属 ポ 帷 0 1 虚體 1V 產 0 種 採 0) アヲ 集 P. linguatula L せら ゥ 3 ni b_o 72 ガ ヌ 0) 鵬 SSO 1: 寄 ٤ 生

しく 1 此 ٤ 就 屬 名 て實 < 異 0) 特 る ~ き部 驗 徴 は する とし 分 其 必要 72 8 咽 る點 見 頭 を認 H と異 L 得 め 2, n 得 b ざるに b 300 此點 あ 此 は 點に於て 更に 余は 3 3 12 遂 1 0 ス 瞯 本 が 頭

Cricocephalus koideamii, m. sp. (第六版)

方に 三主 は 後 届 端 平 大 は截 Ш 12 1 -に於 L 7 n 三六年、 るに 斷 て 固 T Z n 依 前 平 L 端稍圓 行 た りて、 T 3 酒 〇八 形 前端圓 とな 腹 錐形をなし、 中 1 面 1 h 加 粔を有· み、 保 錐 存 形 其 背 3 0 側 部 緣 他 n 面 分 稍 小 0) 12 豐 部 るも 突 しく 形は 起 至 分 b せ 突隆 は 0 は 7 *b* 背 狹 側 せ 腹 少と 侧 b_c 緣 方 緣 腹 3 1:

なれり。

b \Box 徑 败 は Ħij 端 Ŀ に近 < 位 四 旧 記 表 面 ょ h 小 Ż 陷 入

せ

クチクラは平滑なり。

b_o 二十乃 體 ある 盲管 0 食 後端 道 0 内 1-至三十 側は 終る。 3 は○主 に近 殆 #2 1972 個に < んど枝分せず、 籽 終る。 ・丸の の 至 長さ n 存する位置 各膓 **b** . あ b, 各枝 は外 單に其 咽 は 间 に於て M 更に分岐 1 は **父壁に於** 分岐 全く 膓 r 之 は内 て少 せず、 8 ず 缺 方に曲 ĺ る 罪 事 褶 な 各 膓 る n 侧

1: る射 於て 徑は 後緣 粔 < る。 る。 位 あ IF. 置 進 b 兩 泌 幅〇·一 尿器は 從 前 攝 線 略 翠 也 T 即 精管を圍 に存し、 0 部迄直 は 時 5 〇二和 者 護 丸は Ŀ 0 E 腺 は管は太くな T 攝 に於て左 初 管と嚢 護腺 粍 後端 於 部 腊昆 め み を に續 各は輕く T 0 走 を有 は 部 有 後端より○・四 に近 L を包 ٤ 攝 中 す。 < 右 す。 護 央に於て一の縊 玆に 0) 0) 1 < 攝護腺 陰莖囊 貯精 b 間 П 腺 8 捲曲 分岐 扩 轉 3 1 に直 T 面 をなす。 豐 部 して 右 せる太き管より 電嚢は體質 左 1 部 方に 接 肉 は 右 開 粍 四 は紡綞狀にして長さ〇七 組 L 35 0) 攝 曲 織 こ 共 射 つの對 位 後半 \mathcal{I} 精管 れに依 護 b 0) 此 不 置に於て左 立葉を區 厚 部 外 腺 對 0 に於 を園 対性管に 個 12 部 性 前 一と嚢壁 及良 なり、 管は を あ b 部 50 別するを て 認 ては管 め 1 る部 < 分る。 あ 144 前方に 一つに分 右 發育 後 りて、 E とな [1] 丸 得 細 1: C 0)

論

說

0

Ĕ

本產內

部寄生

吸蟲類の

研究

內 部 寄 吸 典 類 研 六大版

附卷

第 JU 海 龜 1-生する 吸 温

Ł n 等 0 本 か Chelonia mydas らざる 種 0 內 0) 大 E 0 地 之を介に送らる。 IE. のみ 記 及ぼす場合 行 Ξ が、 載 b 华 なら を なす 最 馬 ず、 初 來 0) に云 4 は あ 島 るべ 材料 消 此 島 醫學博 此二種 ^ に出 例 化 きを述 0 る な 器 如 J りと 集まるに 張 上 1 **り** は 0 小 際 ~: 何 泉 12 余の 種 n 從 も日 b 理 0 ひひ、 Ĺ 吸 此 地 學 本產 が、 蟲 研 產 士 東洋 究 緽 T 今 は ٤ を ヲ 各 野 玆 は ゥ 採 單 3 10 地 云 集 是等 E L せら 學 產 ガ 日 0 べ

あ

b

互

1

<u>-</u>の

縊

n

1

より

T

分

12

3

Polyangium miyojimai, 12/ 0. (S) 第第 一六 圖版

に於 とな 長 n 3 3 b T b 少く 0 は 熱に 體 狹 0) 涌 火少とな 侧緣 7 粔 中 固 は 定 より 3 殆 幅二 L 0 h T 少 ど左 粔 孙 酒 しく な 精 後端 右 b 中 後 1 互 醴 方 は 1= 保 平 尖 は背 0 存 行 部 n せ 分 腹 3 5 は ŧ L 12 n 體 て 72 前 幅 端 3 唯 < 最 は 物 後 扁 b 丸 1 廣 平 < T

る 事 力 此 チ ク 屬 ラ 0 12 他 種 は 細 於 微 3 な と同 る 棘 樣 狀 突起 な b あ 5 分化 充分なら

> ずし 吸 盤 T 吸 は 盤な 外 形 る事 くし は ていき 内 部 構造に 粔 0) 徑 依り を有 す。 7 崩 共 かっ 15 咽 頭 1 あ

小

林

晴

郎

3

П

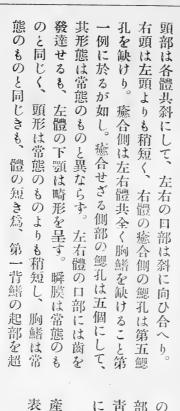
迄直 膓 は 泌 食 尿器 後端 走す。 太 道 は < 1 は 細 且 不對 醴 近く < 0 簡 0 長 性管と 後端 3 終 單 n 1 一
托
を 1= L て分岐 開 T 開 有 П と の \Box Ļ L せず、 咽 間 15 不 頭 體 對 は 性 全く之 0) 侧 管は 膀 1 平行 胱 を 狀 卵 巢 して後行 0) 膨 0 め 後 大 部 方

所翠丸 粔を距 O İL 部 其 形 前 となれ とな 前 方に於て體の 兩 睾丸 端 部 は 粔 に於て、 b 何 て は 0) 膓 b は 位 n 後睪丸 も略 體 0) 置 同 分岐 貯 部 0 に於 は Œ 精 膓 E 圓 部に 中線 は墨 は體 中線 食 形 嚢は長き管狀をな 7 道 12 TE. 中 至 丸 i 13 を走り、 の後端より二 0) 腹 る。 1 T 7 線 兩腸 よりて外 面 上に を直 此部に於て 且つ左右 枝 開 粍 0) 行 口 L 方 0 粍 間 す。 1= 徑 0 1-貯精 前睪丸 1-體 壓 位. 存 E 少しく L 有 置 0 し、互に〇二 嚢は 出さ 前 1 0 あ 端 b 多 曲 攝 小 n 此 n ĺ 12 睪 護 腺 < 3 兩 丸 3

1 1 卵巢は it 偏 集 團 後睪 性 形 略 0 聊 圓 丸 の直 殼 < 腺 後に て 0 塊 あ あり 50 て 粔 卵黄腺 0 E 徑 を 中 は體 有 線 す。 Ì 0 h 後 聊 炒 方 巢 7 Ħ, 0 一分の 後 左 方 侧

四







で稍小

さく

第 b

態のものに比

及第 せり、

背絡

は常

7

後

E

延

背鰭

b

右體

の第

は

互

離

例に於るよ

產講習 靑色 に濃色部あるは未だ幼期に 部は尾鰭 終に E 同 に臨みて、 所 して 缺 刻部以 尾鰭 常態 1 上記の標品を貸與せら 內 腹 0 後 Ш 面 8 1= 0 0 當 割 と毫も異 る。 n ある 目 未だ胎盤を脱 は後端に迄達 を示せり。 る處なし。 n 12 る せず。 尾鰭 F 卷 色は鉛 曲せ 0 邊 る 緣

0

Ł

臀鰭

は常 b 緍 左

態 腹鰭及

0)

É

tz 背

並 芳五郎 君 に對 Ų 深く 感謝の 水

\$

凯 〇鮫類の癒合雙見一 例 回

1

論

3

論

爲 同 頭 部 右 侧 0 第四鰓孔 Ł 胸 盤 0) 北 底 6 1: か

1)

T

(3)

もの と同 圖 〒 E 唯 第第 右 例 例 頭 の側 の背面圖。 は左 面 頭 に比 自然大の二分の 然大の して 一分の 著 じく 右 方 1 傾 け

やも知るべからず。 を脱 尾下葉の後縁は濃 青色を呈せずして灰色を呈せるは、 小 は b て前 は左 叉同 るが如し 其形狀左 れ未だ頗る幼なる爲なり)。 さく、且 なり。 左 たる點なく、 ては第 ては第 せず、 右體 方に 侧 共同 態のものと形狀・大さ共甚しく異ならず。 0 第五鰓孔 腹鰭及臀鰭は常態の のもの著 稍 一程異ならず。 第 背鰭 進め 其起 形同 尾鰭は常態のもの 背 鰓孔 常態のもの るの 0) 鰭 部 大にして、 よりも小 しく 基底の後端 は體 著しく 0 褐 色を呈す。 胸鰭の先端、 観あ 起 接近し、 され 部 の常態のものより に漸く **b** 大なる爲、 なり。 と同じ ど常態のもの 互に僅に放れ、 胸 より Ł に達す これ胸鰭の 鰭 常態のもの のと同 達 (是等の色は幼なるが爲 齒 第一及第二背鰭の邊縁 く缺刻 も稍短 せ は二個 は僅に發達せり。 れば るも 頗る幼なるが爲なる 樣 ななり。 なり。 部 3 É 共 後端は常態の よりも稍 常態の 短き爲 此の 一鰓孔 あ Ġ より 同形同 h も著 第二 標品 未だ 第 は 色は もの 大に L 小形 頗 背鰭 一背鰩 胎 從つ 1 る小 鉛 あ な

二 例 ⁽⁾

推察すれば、第一 な 50 對なると、 商內山 は 著 一芳五郎 しく 尾鰭 例よりも癒合の程度少なきを知るべ 短 5 の所藏 0 金魚の尾の 且 一つ廣 に係る。 く、第 如き形 體長 背鰭 態をなせるより 凡 そこ 及第 一九糎 0) 雄

を集め

つる

れば、爰に其二

例を發表

T

同

好

意を喚起

せ あ

岩

し斯の 贈

如き材料を入手

せ

5

n 者

士

あら

ば

乞ふ余に寄 んとす。

又は借品

用の

恩

惠を與

5

n 12 0

重力 (第二十七卷) 第三百十八 號 大正 四年四 月十五日發行

論 説

類

0

癒

雙

例

畸 形 又 は癒合 隻 兒 0 魚 類 1 現 は るる は 人 I 孵 化 に用 0

ては、 漁 6 て 稀なるに b_o に逢着すべしと考ふるなり。 も多きも其等を除き) 1 生活 獲すること困難なるによるなり。 る 是れ一 サ 3 する メ 盛 サ 叉 に蒲 もよれど、 ケ つは斯 は 8 0) 如きも 鉾を製する為、 エイ類等の胎見 のに於て 0 如き畸 又一つには斯の 0 を注意する時は 斯 1= 其 0 如き例, 、例多し。 形 余は近頃魚 種 0 (是等の 30 B を見 0) 魚 如 其 然れども我 ~天然に生 類を料 類に きもの 他 ること極 類 割合 0 の時 は卵 魚 を水 理 1 類 多く す 邦 形 牛 活 め 殊 するの 3 中 0) T 1 15 材料 を以 天然 0 種 あ より 稀 例 類 b な

> Squalus glaucus Linnæus glaucus 理 學 (LINNEUS)=Prionacc 土 田 の胎 中 見なり。 glauca 茂 穗

第 例 圖第

b は常 癒合 左頭 常態 最 1 0 互に癒合し、 對宛 もの互に合し て 心のもの 常態の 態 侧 葉縣 に比して稍小さく、癒合側 小にして、 あり、 1 後方の鰓孔 0) は 如 水 く發達と に比し 左右體皆胸鰭 ŧ 產 頭 兩 講 0]]匈 形は常態の に比して稍短く、 習所 頭 頗る大形なる孔を癒合の起部に 絡基 は す。 T 共 稍幅廣 の所藏 前 1 底 癒合せざる側 方の鰓孔 П 0) を缺き、 部を 上部 8 L にて、 下 より小さく、 よりも著 1= に存すること等は常 方に向 一體は鰓 第一背鰭及第二背鰭 豐 ある第五 且つ二體 IIII 長 0) 凡 そ二 孔 鰓 1 け 鰓孔 の癒合 孔 12 0) 最後 短く、 b 後方に於て は 皆 は 糎 の鰓孔 示 定 Fi. 右 せる為 0 ÷ 個 頭 雄 右 h 膜 は 宛

爱 1 論 述 ~ 說 h ٤ る_ 例 は

何

n

Š

 \exists

3/

7

ŋ

〇鮫類の癒合雙見二例

(田中)

用

4

b •

共

例

を擧ぐ

n

ば

人の

男奴隷は、

頭

0

牝牛と三

0 如きは

ーチ

ヤ

ン

7

1 R

値

せ

る

0 個

叉

僅

 \mathcal{I} i.

+

华 h

前

迄

通

貨

として之を使

印度の聖螺

(平坂)

ヤ ク」は、 0 同 類 ょ 必 り非 ず左 常なる算景を受け、 卷 0) 異常 形 0 b 0) を以 其 周 T 圍 表 15 は は 3 3 常 1 多 般 數 即是 度" 0 螺 人 類 0 群 信 集 ず る 所 12 t n ば 斯 3 異 形 Ō 螺 は 其

を滞 KRISHNA š 牧人が「チ 是 れ恐らく は 别 現 時 コ JV 叉は シカ・サル i Gopala ヂ 0) = 名 7 邊の の下 牧 i 人 かず 牧 人 0 法 裝 螺 にて Tritonium noduliferum 表はさる 3 事 あ 50 を 共 用 時 わ Ġ る 亦 如 「チ < ャ ン 印 クレ

ャ

ンク」を用

ゆ

3

E

至れ

る濫

觴

なるべ

後 K 0) 0 源より 裥 神 とも な 5 る使 なりた ~ ば KRISHNA 途 3 12 なり。 用る 12 は bo 而 l ۲, Assam ラヴィ て同 人種 Ш ア は 地 ン 種の 1 斯くして「チ 於 神に Nagas して、 ヤン 族 T ŋ クしを 7 ン 戦 種 螺 0) 神 15 1 用 3 非 3 ず。 0 3 n ど雑 其雪 婚 百 其 0 他 陶 光を 0) 源 愛 因 L より、

美麗 時 聖螺に にて 8 剈 なりと稱せられ 求 度に於て、 é め して、 完全なるは、 之を寺院に 是は 左卷 居 の「チ KRISHNA 奉納するを以 るもの クリンナ ャ ン 沙乃 な クしの be 寂 至 滅 特に算 0) 五. T 聖 0002 昔時, 地 敬 Kathiawar 6 は せ カデイアリー 5 1 貝 れ居る事上 0 ur の Satya J wr の Satya J 記 當 0) Bhamaji には値 する 如 î. ずもと 重 量 3 寺院 n 0) U S. ば敬 金 0 1: 所 T 炭な 繪 賣買 藏 15 る富 中 係 圖 せ 5 人 5 1 は 示 n 即 す 12 は 度 h 爭 1: 即 ٤ 2 於 ち い T 7 は か 其左 3 ζ 3 卷 現

チ 所藏 卷 0 ヤ 0) チ B ク」を鉅とし ヤ いは、往昔、 2 は 支那 元主 及西 忽 藏 必 烈 に於 j h T ŧ 賜 甚 は だ尊 b ÉZ 重 3 せら 由 緒 を有 n たり す。 LE 67 کم 現 西 藏 Shigatze 0) 南 PLI な る

れど此「チャン す 是に屬 は 即 t する ク」と稱す Cheruman 女子 は るは、 て装 族の 必ず 飾 實 女子 に用 同 族 は な 袖 2 貝 る る 鈪を用る 事 (Strombus)種 を示 族 印 す る居 度に る有 多く、 1 非 T 常 様 0) にして、 其製造は b 高價 12 3 僞 をも僻せ 此族 Bengal 物 其 は 大部 地 奴 分を占 方 婢 鈪 E 1 て首 於 T T 飾を 用 最 おら ŧ 作 盛 5 る 大 3 な T 50 F 級 0 用 W 種 繒 族 上 15 圖

口繪中圖 ウェルユーマン Cheruman カティアワール Kathiawar の watya Bhamaji 寺の聖螺。女族の婦人の首節を掛けたるもの。 左卷の異常形。

略自然大。

普通 のチャ シ ク ۲, 略自然大。 n

繪

解說)

〇印度の聖螺

度 聖 螺 繪 第四十七

附卷

印 「度の諺に、 Chank は、學名を Turbinella pyrum LINN. とい せらるる事、 韓の 各種 耳に の用途により日常生活 「チャンク」を吹く かぅ に缺く 如し کم 可 といる事 からざるもの 我法螺貝 理 b b 學 に似 となり居る事、 土 我 るものなれ 馬の耳に 平 念佛 我法 بخ 坂 螺 印 0) 貝の 度に於ては、 類な 恭 如き物 るべし。 1-介 宗教的 非

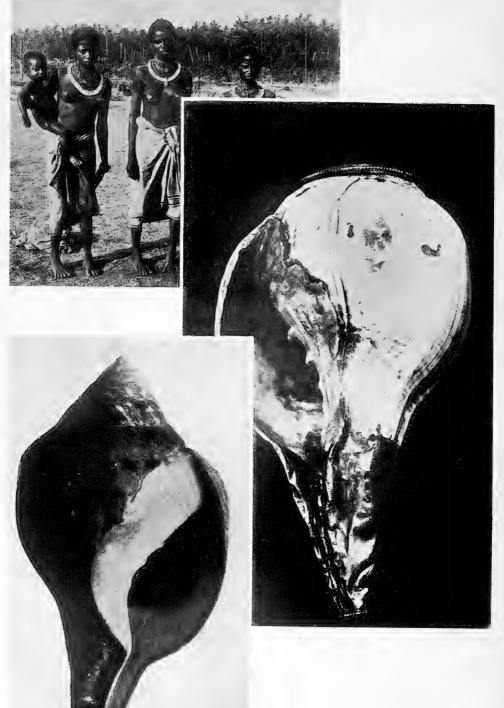
半 せしも Dravinian 否 ドラヴィニアン ーチャ 總て (インダス) 0) の螺類 <u>\$</u>如 ク」を用 族の内 < 中中 沿岸の商港に住みたる者こそ、 わ 文化 南部 たるは 類と親しき關係を有するに於て、 は の海岸に 頗 其 る進 旭 源原 歩せる者なりしが、 住 みな る古 る者は、 Ĺ ア 此貝を初 リアン 早くより、 人 其中にも、 めて使用し 種 此貝を越すものは非るべし。 の侵入 1 F. Manar 變 ロン・波斯灣沿岸、 マナール (四暦紀元前) たる者なる (印度の南端、錫) が如し。 以前 叉 より、 は 紅海 0) 削 一度に廣 に接する地方と 西岸又は く住居し イアワー・ 12 3

征服 を携 物 0) チ に現は みならず、 に從事せ ヤ 戦争に先ちて高く吹き鳴らし、 ク」を最も古く るろ る英軍の 削 多くの 度騎 将卒は、 士道に於ては、 戰 七の神 記 載 せるは、 話 屢、 的 此 行動には、必ず「チャンク」の伴ふを見る 印度の二大古典、"Ramayana" 戰 前 單調に 部下將卒の士氣を皷舞するに用ゐたり。 挑 戦の 戦螺を吹 奏する事 物語及 は 缺く べし。 せり , ・べから Mahabharata" 丽 彼等 L うざる禮 て戦 戰 螺 士 は は 式 物 12 各、 詩 語 b しな 歌 15 に詠 h_o あ ぜられ る戦 是等 度 螺

チデル クリシナルに化し、 的 なる名を有す。 英雄 にし は苦闘の後、 て VISHNU 是れ、 之を亡し、其棲家たりし「チャンク」を奪ひて歸れるに因 此名を帯びたる妖怪 神の權化 とし て算敬せらるろ、 尊敬せらる~、Yadavas の賢!して餘韻に富める響に武者震 0) 海底に 棲みて、 種 の賢王 々の悪行を恣に KINSHNA 8 せしを、 るなり。 のチ Krishna 身を魚 ヤンクし は、 Pan-

KRISHNA は Chankapani (て武裝せる者。 Chankamenthi (た携ふる者。) 「チャンク」 等 0 別名を以 て呼ばる。 而 L T 其帶、 3: 3





]1] 敎 授 在 職 十五 年 記 念 视 賀 會 廣 告

東京 Ħ 寉 職 帝 滿 或 大學農 二十 H. 年 科 大學 15 蓬 せら 敎 授 理 n 學 候 1-博 仆 1: 左 石 記 Ш 干 0) 代 方 法 於 1 氏 依 木 年.

賀の意を 大正四年秋季東京に於て祝賀會を催し石川教授及御家族 し度御 賛助 被 成 下 度 愱

招

諸

梅

太

祝

待すること

祝賀會常日 記念品を贈呈 する

獎學資金を東京帝國大學農科大學に寄附は すること

災學資金の寄附條件等は發起人に 御 化 あ IJ

學 釳 尚 敎 附 室 附 外 金 度候 111 は 龜太郎 大 IE 兀 (振替貯 年六月三 金 + 口 日 座東京武九八武七 限東京駒場農科大學 宛 動

御 物

金に對しては 講農會々 報、 大日本農會報 領收證を差出 1 大日本山 動物學雜誌、 林會報 に掲載致す 學士會月

> 金金 金

五五 Ŧî.

金

촐

圓 圓 B H

方君

順

久武高小外芳石 岩 住夏公 山賀 倉 井 藤 鉚 鈊 權 浐 太 太四 郎 治 郎郎 造郎 য 宗 脇 岡 林石稻 上 水 野 田 渡 垣 野 韱 正 義 勝 繁 2 三 Ŧi. 男 雄 胤 郎 郎 雄 宇薗 可 太 本 原今 田 兒 木 部 槇 高 素一岩 太 約 郎 吉 H. 德 凞 廉 堀 山野 月 ħΠ 奥 賀山 田 野 П 田 次 藤 辰 Œ 郎三 之 四 三郎 讓逸 太郎 耶

> 岸安町 \equiv 藤 宅 上 田 廣 験 鎌 唉 太 郎 - 냠 έ 鈴右湯佐 藤 非 木田 10 藤 健 华 寬 彦 四 次 次郎 郎郎

湯佐 Fi. 島 川 清

白 非 光 忠次 叉 太 太 夫 য় 郎 吉 麻 島 Ξ 生 村 宅 慶 恒福 虎 次

輝郎

猪方

出 金 御 申 込 0 IT: 名 並 10 4 客门 左. 0) 如 <

旣

12

工石三佐町岸 原外 岩 H: El 酒 山 井 藤田 上 住 Jil 脳 良 恒寬次錄 太 次君 吉君 郎 治 輝 溟 君 君 君 金金金金金 金金 金金金金 五五五 参参七七貳参 -Li 五五 圓圓圓圓 圓 I 12 麻右 芳 木 久 草 上 稻 問了 生 田 野 野 村 保 慶 半 俊 乙 和健 次 四 郎 PER 助 郎 丙 計 郎

君 君 君

金金金金

圓

 $\exists i$ 拾

I

君

拾七

〕〕 DI DI n 圓 回回回 山飯伊平千 高 賀 塚 藤 崎 英 值 我 香君 吉

金金

參 七

津 瀬

次

金

圓圓圓

木

太

金 金 金 黿

[1] 圓

渡

遪

五拾 \mathcal{I}_{i}

藤

郎 胤

君

金 金

君

渡 宅

君

加

辰

74

郎

賀

四

郎 誠

君 君君

大正四年四月號第二十七卷 第二十七卷 第二十七卷

魚 講 聖 論 於 水 内 毋 3 理 理 解 學 學四七 吸學雙 學 話 說 說 博 附卷 北 士 土 士 士 版七 岩 川附卷纐 平 谷 石 Ш 林第第中 纈 村 津 坝 井 時版上 冬 友 理 重 首 治附卷茂 太 鄍 郎 二七七 七 Щ Ŧi. 五阳 九附 000000000000 質話自魚最印雌ヤミ水江臺太

疑の然類大度雄ムノ産の灣頸 應種研測のの異シガ動浦**産**縧 究定赤聖體のヒ物灣海蟲 者器血螺の化ののの蛇の О 雜 球漁絲石飛食環治 新 選餌形加貴育實 喜 業蟲 CK ٤ 物:驗 a 驚 के 錄 學博 學 士士士士士 會N石永谷平吉谷矢中飯大小 和 塚 晴 重六直恭貞直一毅 正治 生美郎秀介雄秀郎· 一啓滿即 四四四四四 六四四四 八七六 九九

日物界 夕吻 錄界 度 0 0 ષ્ટ 影 る 用 錄 Ħ ィ ŀ シ ル シ 水

10008

東京動物學會略

的

本會は、 動物學の進步を助け、 且斯學の普及を圖るを目的とす。

在

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室內に置く。

に配布し 本會は、 、且曾員外に頒つ 邦文の動物學雜誌及外邦文の日本動物學競報を發行し、之を會員

本會は、七八兩月を除き、

毎月一回

、東京に於て、動物學上の演説談話會

五)寄稿宛名、

拾五錢を納入すべし。名譽及甲種は本會發行兩種雜誌の配附を受け、 名譽會員を除くの外、毎月、會費として、甲種五拾錢、乙種武 員

且評

本會々員は、

議員選擧に加はる。乙種は邦文雜誌の配附を受く。

事に演説草稿の代讀を依頼する事を得 本會々員は、本會發行の雜誌に寄稿する事を得 本會々員は、毎月例會に出席し、演説し、且知友を同伴する事を得。又幹

本會甲乙兩種會員たらんと欲する者は、住所・姓名・職業・會員種別を記し、 本會々員は、本會の書籍及物品を使用する事を得

よりて之を定む。本會々員にして所屬種別の變更を欲する時亦是に準ず。 本會幹事に申込むべし。但し其拒諾並に名譽曾員の推薦は、評議會の決議に

議

幹事・主計を選擧せしむ。 本會に評議員十五名を置さ、 本會に關する各般の要務を審議し、且會頭

輯委員・圖書委員各一名を置く。 本會役員として、會頭・幹事・主計・日本動物學競報編輯委員・動物學雜誌編

> 寄寄 稿·質 問 注 Ě

寄稿並に質問は會員のものに限り之を受く。會員外のものは、會員の

(二) 寄稿並に質問に對する解答は到著順に之を登載す。全文到著せざるも 紹介ある時、之を受くる事あるべし。

の、動物學以外に論及せるもの、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

望により返戻すべし。

四)寄稿締切、

既揭原稿は返展せず。一部旣載の殘稿亦同じ。但し寫眞並に圖畵は希 前月十二日。 東京本鄉理科大學動物學教室

「六)口繪解説・論託・講話欄に登載せるものには別刷。を出す。 所要部數は原 負擔す。五十部以外のものは本會主計宛實費を支拂はれたく、會員外の人 稿に朱書せられたし。會員のものに限り、五十部迄一切の費用を當方にて 物 學 編 輯 員。

(七)抄錄。雜錄兩欄に登載せるものには、執筆者が會員なる時、薄謝を贈る。 但し郵便送金を要する場合は會費中に繰り込むべし。 は直接印刷所に其費用を拂ひ渡されたし。

(八) 原稿は、紙の表丈を用ひ、毎行の字敷を同一に認められたも。 を用る(生物和名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。

平假名

(九) 圖畵は成る可く墨汁にて認められたし。 十)外國固有名詞及生物名は左の標準により認められたし。

名

チァールス・ダーウィン

地 名

生物名 共 他

オ・デ・ジァネロ

ーエミウ」、ナウチルス・ポンピリウス 『アメリカン・ナチュラリスト』、『シカゴ』大學

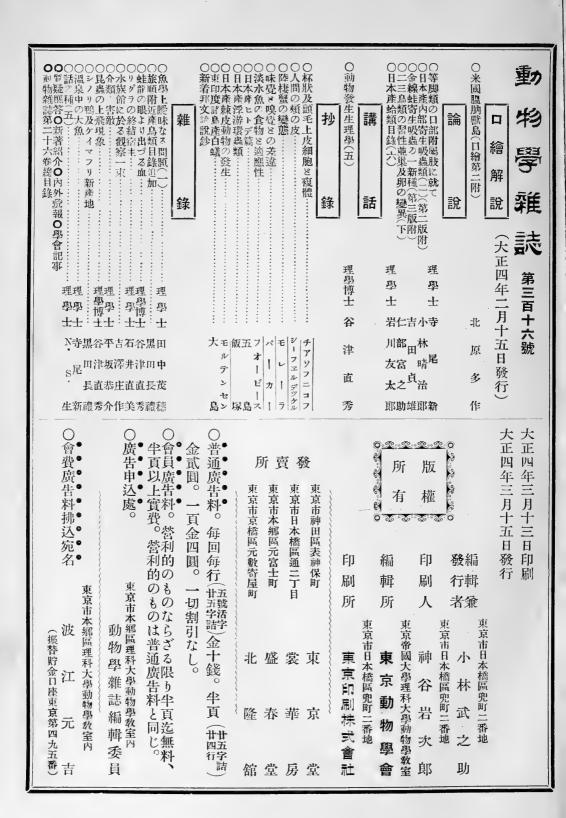
於ては、其下に、前者は二線、後者は一線を引き置かれたし。 外國字を用ゐる時、人名は華文字、屬・種名はイタリックを用る、原稿に

十一)論説を除くの外、誌上匿名とせらるるも差支なし。

(毎月一回十五日發行

大正四年三月十五日內本動物學雜誌(第二十七卷)第三百十七號 明治二十六年一月三十日第三種郵便物認可

> (定價 金二十五銭)



216. Spondylus aurantius LAM.

Thes., I, p. 428, pl. 84, f. 1, 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Kashiwajima (6304).

217. Plicatula horrida DKR.

DKR. Index, p. 247, pl. 11, f. 6, 7.

Nom. Jap. Ishigakimodoki (IWAK).

Dist. Hirado, Hizen (4568).

218. Plicatula irregularis DKR. = P. rugosa DKR. not LAM.

DKR. Index, p. 247, pl. 11, f..5.

Nom. Jap. Naga-ishigakimodoki (Iwak).

Dist. Hizen (4569).

219. Plicatula cuneata DKR.

DKR. Index, p. 246, pl. 11, f. 3.

Nom. Jap. Nezuminote (Mokukachi, V, 1).

Dist. Misaki (IWAK.); Hirado (HIR.); ? (6594).

(220.) Plicatula muricata A. Ad.

DKR. Index, p. 247, pl. 11, f. 4.

Mom. Jap. Muguranote (IWAK.).

Dist. Japan (DKR.).

(221.) Plicatula simplex GLD.

Otia Conck., p. 178.

Nom. Jap. 3

Dist. Shimoda & Kagoshima (STIMPSON).

Fam. 6. LIMIDAE.

第六科 蓑 貝 科

222. Lima lima Linn.=L. squamosa Lam.

Thes., I, p. 84, pl. 21, f. 1; TRYON'S Struct. & Syst. Concb., pl. 132, f. 91, 92.

Nom. Jap. Minogai (Tanpo; Mokuhachi, IV, 23).

Dist. Katsuyama, Boshu (1723); Yokohama; Nagasaki; Hirado; Satsuma (6530).

223. Lima hians hirasei Pils.

(後27)

Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 1901 p. 402, pl. 19, f. 2.

Nom. Jap. Usu-yukimino (IWAK.).

Dist. Hirado (6158, 4483).

224. Lima orientalis Ads. & Rve.

Nom. Jap. Yukimino (Mokuhachi, IV, 24); Kitsunegai (HIR.).

Dist. Hirado (Hrr.); Ōshima, Ōsumi (4484).

225. Lima dunkeri Smith=L. japonica Dkr. not Ads.

DKR. Index, p. 245, pl. 11, f. 8, 9.

Nom. Jap. Hanegai (Mokuhachi, IV, 21).

Dist. Bōshu; Misaki; Enoura (6442); Shimane (6618); Hirado (HIR.).

226. Lima goliath Sowb.

P. Z. S., 1883, p. 30, pl. 7, f. 3.

Nom. Jap. Oh-hanegai (IWAK.).

Dist. Misaki (1726); Echigo; S. E. Nippon (Challenger).

(227.) Lima smithi Sowb.

P. Z. S., 1888, p. 207, pl. 11, f. 12; Catal. M. M. J., p. 142 (its description). This many probably be a variety of *L. lima* (IWAK.).

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Sowb. & STEARNS).

(228.) Lima japonica (A. Ad.) Sowb.

C. Icon; f. 21.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Sowb.).

Ord. IV. EULAMELLIBRANCHIATA.

第四目 真瓣 鰓類

Subord. 1. SUBMYTILACEA.

第一亞目 次 贻 貝 類

Fam. 1. CARDITIDAE.

第一科 苫屋貝科

229. Cardita cumingiana DKR.

Moll. Jap., p. 29, pl. 3, f. 18.

Nom. Jap. Tomayagai (Mokuhachi, II, 65).

Dist. Böshü (6616); Kominado (6615); Aomori (1568); Misaki (1569, 6326); Sagami (1570); Izu (1571); Fukura, Awaji (6138); Yū, Tosa (6309); Hirado (Hir.); Yaeyama (1572).

(230.) Cardita variegata Brug.

Conch. Cab., p. 23, pl. 3, f. 8, 9; pl. 11, f. 5, 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama (STEARNS). (a single typical specimen—probably a variety of *C. cumingeana*).

(231.) Cardita pica Reeve.

Conch. Cab., p. 39, pl. 8, f. 13, 14: C. Icon, f. 8, a. b.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.).

(232.) Cardita vestita DESH.

Conch. Cab., p. 32, pl. 12, f. 8, 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(233.) Cárdita ferruginea AD.

Gonch. Cab., p. 17, pl. 6, f. 11.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(234.) Cardita leana DKR.

Moll. Jap., p. 29, pl. 3, f. 17.

Nom. Jap. ?

Dist. Jedo; Deshima; Nagasaki (DKR.).

Fam. 2. ISOCARDIIDAE.

第二科 擬 瓦 貝 科

235. Isocardia tetragona Ads. & Rve.

Zool. Samarang, p. 76, pl. 22, f. 1.

Nom. Jap. Kawaragai-modoki (Iwak.)

Dist. Kiiremura (6434); Tamiyama, Satsuma (6358).

(236.) Isocardia moltkiana Chemn.

Zool. Samarang, p. 76, pl. 22, f. 3 (as var. sanguinomaculata); Tryon's Struct. &. Syst.

Conch., pl. 114, f. 56.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait.

237. Trapezium (Muhl, 1811=Cyfricardia Liam., 1819) japonieum Pils.

Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 1905, p. 119, pl. 5, f. 34-36.

Nom. Jap. Unenashi-tomayagai (HIR.).

Dist. Hamagoden, Tokyo (6496); Fukura, Awaji (4533, 6273); Okayama (6497); Tokushima (6398).

(238.) Trapezium japonicum delicatum Pils.

Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 1905, p. 120, pl. 5, f. 44.

Nom. Jap. Ko-unenashi-tomayagai (IWAK.).

Dist. Yokohama (HIR.).

(239.) Trapezium vellicatum Reeve.

C. Icon, f. 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.).

(240.) Trapezium rostratum Lam.

C. Icon, f. 3; Tryon's Struct. & Syst. Conch., pt. 116. f. 68, 69.

Nom. Jap. ?

Disp. Tsushima in Oyster shell (AD.).

(241.) Trapezium Oblonga Sowb.=(Cypricardia angulatum LAM.).

C. Icon, f. 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Okinoshima in Madrepore (AD.).

(242). Trapezium liratum Reeve.

C. Icon, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. Boshu ? (Stearns); Bay of Yedo (Lisch.).

Ξ (243.) Coralliophaga coralliophaga CHEMN.

TRYON'S Struct. & Syst. Conch., p. 191, pl. 114, f. 58, 59.

Nom. Jap. Sangokui (Iwak.).

Dist. Nagasaki (Insch.).

(244.) Coralliophaga lithophagella LAM.

Conch. Cab., p. 359, pl. 172, f. 1673, 1674.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

Fam. 3. ASTARTIDAE.

第三科 蝦夷白尾貝科

245. Astarte arctica Gray.

Nom. Jap. Yezo-shiraogai (HIR.).

Dist. Shikotan, Chishima (4455); Kesennuma (IWAK.).

(246.) Venericardia abbreviata Sowb.

Nom. Jap. ?

Dist. Hirado (HIR.).

Fam. 4. CRASSATELLITIDAE.

第四科 藻 汐 貝 科

(247.) Crassatella (=Crassatellites) japonica Dkr.

DKR. Index, p. 220; Conch. Cab., p. 38.

Nom. Jap. Moshiogai (Mokuhachi, I, 39).

Dist. Japan.

248. Crassatella loebeckii Kob.

Conch. Cab., p. 18, pl. 2, f. 6; pl. 5, f. 5.

Nom. Jap. Do.

Dist. Bōshū (6613); Misaki (6441); Matsuzaki (6527); Enoura (6612, 6439); Fukura (6143); Hirado (4467).

(249.) Crassatella compressa Ads. & Rve.-C. adamsii Kob.

Zool. Samarang, p. 82, pl. 23, f. 10; Conch. Cab., p. 26, pl. 7, f. 13.

Nom. Jap. ?

Dist. Corean Archipelago.

(250.) Crassatella corrugata Ads. & Rye.

Conch. Cab., p. 27, pl. 8, f. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (PAETEL Coll.).

(251.) Crassatella heteroglypta Pils.=C. japonica Sowb. not Dkr.

Journ. Linn. Soc., XX. p. 399, pl. 25, f. 19.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Sowb.).

(252.) Crassatella sublamellata Weink.

Conch. Cab., p. 25, pl. 7, f. 11.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

253. Crassatella donacina Lam.

Conch. Cab., p. 20, pl. 7; f. 4-7; pl. 8, f. 4; C. Icon, f. 19.

Nom. Jap. Oh-moshiogai (IWAK.).

Dist. Ajiro, Izu (6440).

254. Crassatella sulcata (LAM.) REEVE.

Conch. Cab., p. 23, pl. 8, f. 1-3.

Nom. Jap. ?

Dist. Kiirun (IWAK.).

Fam. 5. LUCINIDAE.

第五科 圓 縮 貝 科

255. Lucina divergens Phil.

Abbild., III, p. 103, pl. 2, f. 4; Zool. Samarang, pl., 24, f. 5 (as L. fibula Ads. & Rye.); C. Icon, f. 33 (as L. ramulosa Gld.).

Nom. Jap. Maru-chijimigai (IWAK.)

Dist. ? (1564, 6592); Deshima (DKR.); Nagasaki (LISCH.).

(256.) Lucina quadrisulcata d'Orb.=L. divaricata Chemn. not Linn.

Amurl. Moll., p. 519.

Nom. Jap. ?

Dist. Tartary Strait (DKR.); Castries Bay (SCHRENCK.).

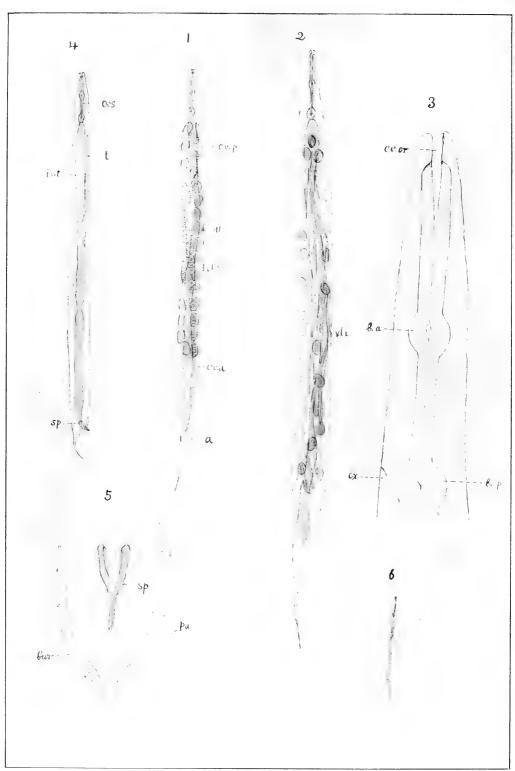
(257.) Lucina edentula Linn.=L. philippiana Reeve.

DKR. Index. p. 216, pl. 8, f. 7, 8; C. Icon, f. 23; Abbild., II, p. 206, pl. 1, f. 2.

Nom. Jap. ?

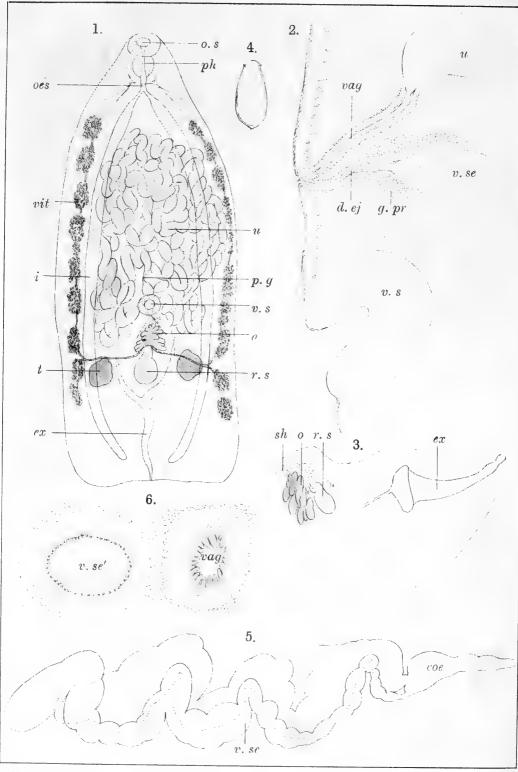
Dist. Japan.





H. Kobayashi del.





H. Kobayashi del.

學

記

抱け ケ

『クライ

フスヴァルト」

大學の

敎 1:

授

オットー・イェッ

エツ

ケル

有名なる古生物學者

7

奇拔なる考を

jν は 3

1

ザ

ー・カナー

)V

の合戦にて負傷し、

目下自宅に

7

中なりとい

Ž,

他の生物學者の死傷の報を得ず。

内外競報) 〇イェッケル

(學會記事)○東京動物學會記事

〇入會

〇轉居

○退會

農學士等の遙に 恐らく東京方に劣らざるものなるべし。 研究家なる由にして。 京都愛宕郡一乘寺村、 應援 するあるなりといへば、 それ 野平安藝雄。 に松村博士・矢野理學士・小 會費年六十錢。 此 方の事務取扱 會の實質は、 熊

會員には 『昆蟲學雜誌』 年四回發行を無代配附す。 (永澤)

退會

長

坂

富

治

高千穂宣麿

黑 秋

恒 \equiv

山

蓮

轉居 東京府下巢鴨町上駒込三三四 **毫拓殖製糖株式會社農事部** 沖繩縣中頭郡讀谷山村牧原沖 東京府荏原郡入新井村大字不入斗一七一二

六八

諸時代の生活せる標本を示されたり。 長崎より得られたるサンセウラヲの全成 多の標本・繪葉書・書籍等を供覽せられたる。波江元吉氏は 三十二名。 教室に例會を開き寺尾新氏の寄居蟲類分類の 秀實氏の歐米漫遊談あり。 東 京動 物學會記事 海綿・カキ・「ロ 一月三十日 五時散會。 0 理 ブ もの 科大學動 ス 改 タ Œ 1 發生の 出席 及妹! 等數 物

愛媛縣松山市立花町一五金川方

井 叔

永

牛の步のよし遅くとも、著者と讀者の熱心さへ續かば、行先の光明、輝々 又其第二十卷を出して、兹に芽出度、本書も總索引を附する事二回に及ば 最も希望せる速度 度に就て吸々したりし所以なり。 而も今やそれも杞憂となりたり。予輩の 者が、果してよく忍耐して、 る時、晋人は此書の如何にして續刊せらるべきかに就て、 少なからず懸念 而して其愈實現せられて、變りたる色の表紙、 (日本橋通三丁日、丸善書店發賣。定價每卷一圓。) も、最早暗雲の取掃はるべきを信じ、並に些か祝意を述べ置きたしと思ふ 或は結局、讀者が増さばの問題かも知れざるが、今日迄雲行を眺め居りし未 これにて予輩の注文の、記載速度さへ増さば更に重疊、さり乍らそれも、 る跡もなく、其持續力と共に、本邦圖譜中の隨一となれるこそ悦ばしけれ。 にも不足を來せりといへど、本書圖版の精巧と立派とは、昔の儘に衰へた として望むべきに非ざらんや。 の前途遼遠に比すれば、既に顧るべき幾何の過去を有するに至りたるなり。 百十五種、豫定の千二一三百種迄には、未だ遙に距離あれざも、其出後の際 んとすといふ。其今日迄の成績によれば、十九卷にて發表せる魚種合計二 援とは年と共に變る事もなく、本年二月上旬第十九卷を出版し、 て、少からず疑問を抱きたりき。 是れ當時、予輩が、再三、魚種簽表の速 せざる能はざりき。それよりも吾人は、斯の如き永久的事業に對し、其讀 圖版を附けたる、 而して其價も當時には珍しき程高き本書第一卷を手に 想へば四年の昔となりたり、田中氏が本書の出版に着手せるを聞きし 理學士 此書の繼續に就ては、最早疑問も起さざるべく、此書の將來に 田中茂穗著『日本產魚類圖說』第十九卷 増加は未だ實現せられざるも、著者の熱心と讀者の後 著書を援助する宏量を持續し得るや否やに就 聞けば戦争の影響を受けて、圖版用紙なぞ 當時には珍しき程精緻なる (永澤六郎 本月頃は 時

> の良書の未だ本邦に出版せられざる今日、假令實驗を主眼とせるものなり る必要を感ぜしむる迄に至らずと雖、東京の理科大學にては、生理化學の 並に文部省檢定試驗の方針にては、未だ生物學專攻者一般に、 指針となず目的を以て編纂せられたるものなりといふ。現今の大學の課程 房發行。定價二圓五十錢。 ば、便利を受くる事少からざるべき種類の本なり。 論せるものなれば、直ちに窒験の便を得ざる人も、参考書として備 ド・色素等の静學より 各種酵素の作用に移りて、 の需要の起るべき事、遠き將來にもあらざるべし。然らざるも、 生理化學 講筵の既に開かれ居る事なり。 特別なる研究者以外よりも、 廣く此種著書 而して又譯者の自序にいへるが如く、 とはいへ、 糖類脂肪酸脂油・アルカロイド・蛋白質・アミド化合物・プロティ 農學博士 關根恒三譯『生理化學實驗法』其名の如《麻生慶次郎問『生理化學實驗法』其名の如《 原著は生理化學研究者に對する實驗 細菌質驗·合成作用等迄詳 (日本橋通十軒店、 此書を用お

內外彙報

芝川 矢野理學士の主唱の下に成れるものにして、會名『東京 等は、本號 昆蟲學會点 れりといふ。其内、 更に東西兩京に、 も漸く多事となり來れり。 京都方のは、『大日本昆蟲學會』と呼ぶ。發企者は野平 東西兩京の昆蟲學會 江 崎・鈴木等の諸氏、 表紙裏廣告欄に見らると如し。 何人にても入會を許さるべく、其目的・會則 獨立に、昆蟲學會の設立を見る事とな 東京方のは佐々木・三宅兩博士、並に 既報鳥學會の發展に次いで 何れも眞面目なる昆蟲採集 本年に入りて 生物學界 是に對し、

(新著紹介) 〇『昆蟲學雜誌』第

僅に其片鱗を示せり。 **く『魚類圖説』に沒頭し、公事亦多端、此方面には、**蜚かず、飛ばざる事幾 年、兹に漸く此書を、世間の動物學に對する素人、並に准素人に與へて、 著作者として、吾人をして其上に多大の期待を持たしむ。而も田中氏、久し なざいふ類の跡を留めざる、既に其室に入りたるに庶幾く、 何等奇なさが裡に、一種の風致あり、簡潔にして而も徹底、毫も生硬・晦澁 學士ありと雖、 たるべき未來を有する人、斯界元より多士濟々、田中・川村・石井其他の諸 大書せらるべき性質のものなるべし。 就中田中氏、其文は絢爛の域を過ぎて枯淡の境に入り、坦々 而して其點に於て、諸先生の後繼者 科學普及書の

態を寫せるものたると、其等よりも特に、其等圖畵の、著者自身監督の下 らざる苦心を拂へるなるを示せり。 尤も卷頭三枚の 三色版は、特に傑出 ちて、著者並に發行書肆の、 る出來榮えのものとは思はれざれど、 に西洋木版を用おたる登澤、 には及ばずとするも、普通の動物を網羅して遺漏は非ず。特に共挿圖全體 つまなり、質は挿圖を主眼とせるなりといふ。如何にも、其挿圖三百三十 を嚙む如き思をなす事なし。されざ著者の序言によれば、本文は刺身の ながら、すらくと歩を運びて、該み行きつく、時々、飯の中に混ぜる砂 絡あり、著者一流の枯れ切つたる筆の妙味は、科學の乾燥に、潤ひを與 之を止む。一部分として見れば一部の記載、全體として見れば、又首尾連 る事もなく、均一に筆を進めて、「スピロヘーテ」「クラミドゾア」に至りて りて、其體裁、其繁簡亦恋く前篇に則り、記載が一部に特に詳しき弊に陷 模範的動物を拔。來り、正確且簡潔なる説明を加へ、次に無脊椎 動物に移 を起して、脊椎動物の各論に移り、御手の物の魚類に偏すると いふ事もな く、各綱、各目より、最も普通にして、素人と雖知り置かざるべからざる 本書菊判四百八頁、詳細なる索引二十一頁、先づ人類の位置 及構造に筆 圖の内には、更に幾種かの動物を**收めたれば、**記載種類の七百幾十 圖譜としての本書の面目を

發揮するに、 紙質の精良なるを擇びたる 用意の周到と相俟 挿圖の鮮明を極めたると、其概ね生

に、實物を寫生せしめたるもの 多數を占め、然らざるも、其出所の極めて

月、日本橋通三丁目、成美堂發行。定價二圓五十錢 精選せられたるもの
たるべき、正に
斯の如くなるべき
筈たるなり。
(本年二 なる影響を及ぼすものたる以上、其著者の責任ある人たるべく、其材料の らしむる所因にして、從來出版の類似書籍の、遠く及ばざる所なり。思ふ 正しきものをみを採れるは、記事の正確と共に、此書の信用をして経 **通俗科學書とて、玩具に非ず、寧ろ是に反して、學術の進步に、重大**

ず。而して此、挿圖の合併は又甚だ謂れなし。是は當然分割の 必要あるべ ば、上記の不統一も、別刷本位の爲と見られざるに非ざれど、他方に四人分 而して唯其健全なる簽達を祈るあるのみ。西洋は知らず、日本に於る學術 せしめたる點なるが、印刷所の不行屆の為ならば、吾等には一言もなし、 是も校正を幾回も重ぬるを穩富とすべし。是等は予輩をして『拙速』と判断 の圓版を一枚に集中したる如さより見れば、 數の處に切りて、

數箇所に裏白を造るの不利益を

厭はざりし如きより見れ 片假名を混用せる、少しも特別の意味あるものとも思はれず。 名の用字に四型を用おたる、其他人名外國文字に二樣、生物和名に平假名・ の編輯に携り居る吾等の妄評にても、或は改良の參考にならんかと敬て二 見として、本の批評に拐足取りは、絶對に慎むべき事と考へ居るものなれ 丈に就てのみいふ事なれば、 室際に如何なりしかは 知らず。元來予輩の私 誌も、失禮なる言分ながら、拙速を擇びし様にも見ゆ。尤もそれも、外觀 三を指摘すれば、第一は字體の統一なり、論文表題の英字に二樣ある、學 ざ、此雜誌も未だ第一號なり、よし經驗は少くとも、死に角、同種の雜誌 の雜誌なり。此處、東京方些か先を越されたる形なるが、其先を越したる雜 第一號を愛刊して、 其本誌上に於ける 紹介を求め來れり。それが即ち表題 四月には産聲を導ぐべしといふが、京都方は逸速くも、先月既に其第一卷 せられたる事、別欄報告の通りなり。 『昆蟲學雜誌』第一號 次には活字、手記、 若くは貼紙によりて、誤植の訂正をなし居る事 而して、東京方の機關雜誌も、花 最近、東西南京に昆蟲學會の設立 如何にしても其爲とは思は

(173)

仔魚に就て。』(『北海道水産調査報告』第三號。 大正三年十一月。)(一)(倉上政幹。――『北海道産四種の カレイ類の卵及

- (同上) 倉上政幹。――『サンマの卵子仔魚に就て』
- 住血吸蟲病の調査。』『細菌學雜誌』月號。)*(三) 小林晴治郎・高木乙能。----『利根沿岸に於る日本
- 鼠。(鼠蟲世界二月號。)*(四) 理學士 矢野宗幹。——『蟻巣中に接息する 虻の幼*(四)
- (五) 理學博士 佐々木忠次郎。――『フロリダ蠟蟲の尾』。蟲。』(昆蟲世界』]月號。)
- ラス」に就て。」(『地質學雜誌』一月號。)*(六) 理學博士 横山又次郎。——『日本産の「デス モスチ

(同上。)

- ptilia vitis』(『大日本農會報』一月號。)
 ptilia vitis』(『大日本農會報』一月號。)
- 成分との關係。』(『東京化學會誌』一月號。)(八) 農學士 井上柳梧。――『繭の種類及品質 と 化學的
- 雜誌第一號。) 《九》 農學士 小熊捍。——『日本產蜻蛉科 目錄。』(『昆蟲學
- *(一一) 江崎悌二°——『日本産 マヅモムシ科の研究。 類°』(同上°) 理學士 矢野宗幹°——『內地産 Cerceris 屬の蜂
- 報告第一。』(『臺灣醫學會雜誌』一月號。) *(一二) 初鳥重郎。――『臺灣に於る 發疹性腺腫熱調査

○『普通動物圖譜

- 発読』1月號。) *(一三) 徳久三種。――『七尾灣の海鼠に就て』(『水産研
- *(一四) 松野助吉。――『三度瑩烏賊に就て。』(同上。)究誌三月號。)
- (『東洋學藝雜誌二月號。)*(一五) 理學博士 佐々木忠次郎。――『孫太郎 蟲の話。』
- *(一六) 理學士 松本彦七郎。——『日本産猪の由來。』(『東洋紀暦祭前記』)』》
- (『現代の科學』二月號。)
- nidae from Japan."(『昆蟲學雜誌』第一號。) 理學博士 松村松年。——"A New species of Lycae-
- *(੨) 中原和愈°----"Description of Phryganea imperialis, n. sp., with remarks on the generic characters of Phryganea and Neuronia." (同中°)
- *(3) 理學士 江原真伍。——"The Cretaceous Trigoniae from Miyako and Hokkaido."(『東北理科大學地質學報告。』第二卷第二號。)

面に於ての功勞は、地質學の横山、植物學の三好博士の功績なぎと同じく、 を表ふれば、學者の通俗的著作なるものには、別に重大なる意義の潜めるを 対るべく、決して、一部分の人が、無暗に非難する如き性質のものには非 知るべく、決して、一部分の人が、無暗に非難する如き性質のものには非 なり。否、由つて以て世間を啓發し、直接 間接に學界に貢献したるウォ るなり。否、由つて以て世間を啓發し、直接 間接に學界に貢献したるウォ るなり。否、由つて以て世間を啓發し、直接 間接に學界に貢献したるウォ と、少ケルなどの此方面に於ける功績が、特筆すべきものなりとすれば、 理學士 田中茂穂著 『近日通動物 図画述』。學術の進步を計 ●理學士 田中茂穂著 『近日通動物 図画述』。學術の進步を計

〇新着論文

を見た者か續出 童の定義が略は になつたのである。 つきりとなつて來た。 又河童の寫生圖が初めて公にされ それで其後、 河

な 河童系統に属する。 るもの~正體は、 の動物で、 ○だから柳田 記載せられる様になつた、 末だ河童といふ名稱を持たな 氏のは、 生物としての河童、 自分が前に報告した通りのもの つまり傳説の 一七〇〇年代以後の河童 河童 即ち、 (N·S·生 であ かつた以前 る 目撃せら に過 抽象

質 疑 應 答

問十二 遺傳に關する日本文の良書を知りたし。

無名氏)

たるに左の通りあり。 何れも良書とい ふ保證は出來ざれど、 一寸見當り

會第二回頒布本。非賣品 (一) ロック原著「超異遺傳及進化」。 挿圖附。 大正二年五月、日本文明協

日

- 飜譯にして、原著は何れも有名なる本なり。 Heredity and Evolation," 後者は A. Thomson の"Heridity"第二版の 前者は R. H. Lock O"Recent Progress in the Study of Variation, (二)トムソン原著『遺傳』。挿圖附。三年十一月、同前第三回本。非賣品。
- 東京日本橋通三丁目、成美堂發行。二圓 著といへど大體 H. E. WALTER の "Genetics"を骨子としたる編纂的 (三) 農學士見波定治著『遺傳進化學』。多數の挿圖あり。大正三年六月、

出版の本なり。 のものなるが如し。 これが種本ならば、遺傳進化を簡潔に説明 中 る一昨

正三年五月、東京銀座、大日本圖書會社出版。二圓 、四)理學博士 山内繁雄著『細胞と遺傳。』多數の挿圖並に圖版あり。 大

日本人の日本文にて書きたる本當の著述なり。 言文一致にて最近の研究

七月、東京本郷曙町十一、日本のろーま字社發行。 羅馬字にて書きある故讀み悪けれざ、 (五) 理學博士 池野成一郎著『實驗遺傳學』。多數の挿圖あり。 それさへ我慢すれば、前者と共に、 一圓二十錢 大正 二年

新 紹

獨創的に書かれたる書物なり。

新刊圖書

animals." (四圓 (1) PLUMB, C. S., '14.—" Types and Breeds of Form

gy."(二圓五十錢) (≈) DUNLAP, K., '14.—" An Outline of Psychobiolo-

(α) Enriques, F., '14.—" Problems of Science."

(F)

Roxce 譯)(五圓

tory and Theory of Vitalism '(二圓五十錢) (知) Morgan, T. H., '14.—"Heredity and Sex." (后 (4) DRIESCH. H.—OGDEN, C. K., '14.—" The His-

正第二版)(三圓五十錢) 新書論文(一月十六日より二月十五日迄に到着の分。

雜

取 叉 此 2 3 \bigcirc 罪 ٤ 首 は 首斬 U 10 斬 3 は Ш 事 0) 内 h B は 色 役 神 あ Ħ 木 0 0 當 盜 12 日 儀 3 0 式 0 間 B は 並 あ 新 奈良 寺 b 妻 僧 を 心に入 死 刃 迎 傷 刑 る七 前 ૃ 12 引 同 穢 口 廻 罪 3 で、 L で 15 あ ども あ る 0 錢 72 あ

驅 邊 72 b 其 0 O) あ 以上 制 集 官 0 カコ 度 は め 吏 72 を な 知 例 0 6 Į で 例 な 10 は は 威 初 2 服 何 頃 8 中 め E n かっ 振 かっ 5 つて 5 置 始 かっ 殺 居 15 藤 め 伐 12 原 かっ な 叉 頃 2 氏 灭 5 1 72 0 文 起 興 威 0 つた 頃 福 光 天 まで 寺 を Œ 事 か 15 ع 續 で 1 着 H あ Ш 5 7 3 坊 て £ 主 居 胩 を 併 共

L を 居 所 别 い 取 ٤ T 12 0) 但 换 鶴 L 居 或 L 18 7 2 は 3 殺 b 72 日 は 遉 かっ 1 3 罪 1 0) 韶 L 光 多 あ 1 たこ あ 據 德川 第 領 0) b 0) かず 當 何 賢 內 は 0) あ ٤ 時 は 明 る 時 かっ ٤ 6 鶴 b 0) な 代 權 死 殺 思 德 追 0) つって 力者 刑 III 放 L 如 寬 1-0) 光 何 L 永 居 處 犯 閍 华 12 は 1= す 間 人 な で b 岩田 る を かっ 3 共 1 غ 2 生 前 b 12 ż 手 0 5 後 討 0 命 £ 死 犬 掟 1: か ٤ 西 刑 公 B B Ш 方 制 L 出 72 知 0) 0) 0 度 命 事 n 穩 例 L 0) 續 な T

は

0

水

京 加 陵 鹿 寧に 12 殺 0) 朏 金 0 銀 死 歷 0 刑 數 札 0) 結ばまで 白 千 制 應 度 項 15 附 は 0 け 支那 銅 懸 け 牌 3 7 鉳 0 を 置 1-牌 ٤ b b け 似 人有 あ 12 0 た やうな -12 恣 宜 奥 宰 州 春 即 安達 苑 話 5 10 で -70 放 原 死 あ 明 2 朝 0 で

> 代 其 か 5 迄 鹿 生 仙 かず 3 T 唐 ナご 代 0 迄 72 か 3 ŧ ぎろう 7 居 72 かっ 2 は 7 銅 保 牌 證 0) 方 せ N は 園 本 で 2 かっ ま b 唐 帝

めて そし 海道 說蒐 8 神 つ O) って居 に渉 居 集 谷 0) 7 次 0 河 種 0 童そ 0 緪 結 12 3 津 3 で つて 綿 る 如 博 局 くに 12 密さ、 河 あ 河 0) 士 童 童 居 8 濄 る 河 įπĵ 0) る事 E 3 は 童 好 L ٤ 童 0) それ T n U は 30 0) 意 3 話 說 刊! が S 7 動 分 加 10 由 語 居 4 物 布 わ で ょ Ш 3 に陽 す か 及 3 馬 學 で かっ 河 3 0 す Ŀ 軰 7 わ 共 事 ~ を は 0 30 8 る文献 かっ 記 併 0 な 12 傅 から 保 5 錄 L B V3 說 出 本 護 なく 0) 但 誌 0 來 0 0 する 72 で で 分 72 1= 昨 僅 な な n 似 な カコ 布 疕 猿 丈 3 十二 る。 1 說 御 b カコ カジ 0) とし 6 で 柳 0) 手 田 籧 (1) は 5 12 分 0 月 田 琉 國 かっ \equiv 形 かっ T 氏 布 球 Ł 男 號 5 百 B TE 物 居 E To カラ 0) 搊 华 新 共 3 b で る 自 あ 3 載 5 處 來 0 北 傳

て、

扱

で 從 4 は 初 定まらな p n 抽 め 來 河 13 象 T 元 あ かっ 童 質 同 的 0 2 實 は 時 在 か 72 害 抽 水 在 鴠 的 0 在 元 象 吻 0 72 神 0 來 的 と結 B 的 b 動 支 から 那 那 動 0 物 0 0) 及 とし 物 かず 動 傅 П CK H 木 江 物 0 來 1 本 け な 1= 0 妙 ٤ 7 0 0 6 Ħ 0 1 水 來 12 L 本 12 0 支 T n 本 FI T 車 那 To 存 3 人 0) あ 產 在 事 妖 度 礼 0) 1: 紹 物 0 怪 介 1: な T 記 共 3 物 0 あ 其 と合 木 12 る オレ 邊 [ii]體 は J 2 B 即 偶 胩 L 支 名 ち H れ して、 化 那 本 称 かず H YIII C b 木 1: 誠

雜

錄

0

上

0)

紅

葉 0 關

を

植

え

12

0) 2 12

1: 12 0)

始

ŧ 供 其

る。 0)

作 0

0)

母 ٤

親 紅

かゞ 葉

お

に先

立 63

小

記

念 あ

12 る。

٤

其

れ係

鹿

٤

0

0

0

B

時

で

4

n

は

12 な 1 は F < 0) 2 12 自 T 72 3 12 L せ T 腹 Ġ Š 其. 時 T T 立 稚 V) 鐘 は る 角 墓 客 應 紛 兒 で ٤ 知 B 伐 8 あ U 生 赦は n カジ 5 0 h 3 1 疋 居 は 死 0 2 は n な 小 出 0) 0 かず h 來 12 應 12 3 い係 72 カジ 有 石 磔らの 2 6 n 合 から 13 春 無 畜 2 寺 來 L 2 H 詣 かな 垢 文 7 から 加 屍 地 生 て n 4 鎮 其 は 0) E ٤ が あ 祉 b 事 雖 金 手 或 處 Z 小 掘 E る で 色 供 春 投 習 日 0 慘 は 3 寺 げ 鳥 を 胂 0) 事 H 酷 あ 樣 椽 は 居 附 紙 3 石 __ 13 作 礫 丈 0) げ を 1 大 0) 刑 カゞ < 御 12 ځ 織 罰 出 117 面 詰 尺 觀 使 かぎ は 7 冠 1 春 1 10 手 £ 處 音 で 鎃 日 當 12 習 鹿 せ 0 ٤ 12 あ 足 西 るる。 な ٤ を + から h 0) 神 抱 所 小 \equiv 建 n 應 0 L 一歲 供 立 T 七 3 小 カゞ T B \mathbf{H} 供 惡 心

> T b

石た 15 師 か 黑 現 以 天 は 0) 女鹿 智 n 上 0) \equiv は 是 3 天 72 本 質は 皇 作 8 例 ょ n 0 3 が 射 0 先 鐮 案 事 殺 御 興 足 宇 內 1 L 久 者 な 福 12 公 で 寺 0) to 0 L h 罪 < 0 家 る П 衆 共 は 上 其 來 逆 徒 爲 重 玄 行 臣 方の 上 1-Un 以 穴を 鹿 蘇 太 下 役 2 我 郎 不 は 人 明 掘 n 利 妹 0) 鹿 を 綱 E 2 脊 手 を あ 12 Щ 調 1 身 2 所 春 婦 伏 か が 日 女 3 す 0 庭 5 3 内 神 其 訓 T け 鹿

> 12 所 b i カジ ٤ L 加 併 7 郵 ٤ L 大 から 法 現 ŧ 父 は は 嚴 0) n ٤ 手 12 1. L かっ 7 功 3 曲 1-0 げ ょ T 3 0 死 事 T h は 出 作 來 0 命 D 作 は 0) 助 弟 作 H を 0 5

> > 代 其

n

見居 幾 U 間 丈 淨 る さう 0 瑠 記 多 から 0) な \bigcirc 3 る 石岩川 事 無 も 瑶 3 い 人 作 T 6 磔らめ 稽 15 0 n 淨 廣 者 瑠 1= あ T L ਜ 别 吾 0) 段 人 < 過 0) 3 あ v 0) 事 瑶 12 0) 管 並 3 る 刑 且. 不 \equiv 深 L 胍 12 想 0) 1 n IIII 惠 5 作 7 就 像 2 < 福 L 寺 見 T 議 今 n 信 0) T 8 は 命 n 0 超 で П カコ せい 63 5 b 6 Z ば 坊 W 6 右 導 事 Ł 尤 助 主 0 何 3 tu \$ もそ 淨 質 T H 傳 で B か b 0) n 居 る 說 瑠 上 段 爲 絕 璃 0 が n 15 12 る 慘 0 芝 樣 1 0) 對 15 右 あ い 手 る 人 居 15 L 刑 1-O) 段 ģ 之 外 7 刑 1: Fl な ŧ どに は を 照 1: 見 1= 0 1 信 え 執 記 否 L 用 2 用 現 D 餘 ま 行 錄 合 V 6 者 は 2 は で h h L ŧ Ł 1-は T 傅 12 せ n n T 12 な 世 12

鹿 年 處 抽 成女 十 1= 遭 から L 0 九 12 穀 3 日 月 0 孞 官 称 0) 所 L 事 n 同 記 を ば 吏 C 72 丈 日 石 錄 爲 は < 沒 礫 春 夜 15 確 死 1-斷 刑 よ 遁 歲 で 詰 交 日 洲 加 3 計 あ 1 E 頭 0 う ガ 脏 處 8 L 0) h 1-12 0 せ 7 刑 0) は 判 発 偽 女 决 社 神 12 鹿 處 0) 吅 僧 to n h 72 5 を せ 子 で 72 で T あ 5 記 あ 居 殺 かり ŧ 外 0 0 L n 錄 0 3 空に 12 1: 75 72 72 E 者 天 磔こよ 0) 通 其 元 福 來 五 正 兩 ET 3 ٤ + 打 7 此 親 掟 ţ 罪 ż 0 による 天 衆 は 內 华 連 徒 Œ 座 過 文 死 から 月 所 2 刑 は 7 刑 1= 垣

12 立

K

四

-

宛

使

^

かず

あ

つ

12

其

五.

逸

垂

間

物

0) 萬

み 圓

13

事 る

お

蔭 ので、

水

族 金 T

ナご

r

T

12

幸に

]

PARKMAN

が公園 金

改良資

金

٤

Ĭ

寄

附

更 0 箇

へると

係

員

重 1 用

b

は 12 12

٤

な

事

切

中

1

米

國 0

は

世 立 出

界 0 來 る

有 72 あ

數

0) 0 0 L

b

0) お が

1: 拂

な 箱

b

か

H b

12

動

物

鳥

小

12

0 園

かず 1

立

派

カジ 10

昨

年

春

市

長 館 r

かゞ

何

景

多

0 止 共 含 動 华

0 爲

歐羅 なっゴ 月 は T 0) ひどく、 2 で 居 か 115 巴で 0 か ま 西 6 主 ŋ 九 72 生 15 洋 ラ」の として食 ٤ 3 飼育 猩 禁 T 0 T Ŕ C は 5 H 居 や「チ £ 傍に L T 流 0) な 72 居 何 產 0 Boston ので 物 い る爲 0 分 近 地 動 0) ン 3 寄 0 物 關 パ \$ 唯 平均を取つて見て h 佛 園 ン 係 得な 一疋獨逸 命 領 で ジ から、一年 氣 Congo 知らずと 公園 1 是などは が 3 上を ゴ 爲 浣 係は 取 Breslau < で で IJ とは 稱 扱 あ 動 は ラ 珍 食 る。 x す 物 を 生 樣 物 る土 8 園 V 1 幸 È な 持 0 人 新 例 な ٤ 譯 12 人 0 七 僅 2 外 設 笛 7 かっ 63 12 b で 銃 で 居 0) 1 行 好 器 年. あ 計 生 現 九 か A 二疋 使 る る है 12 n 用 簡 かゞ 0 與 前 呼 叉 ಕ್ಕ

す 0) は 3 小 FD な 活 村 度 Larkana 12 0) で は 77 かた E か ら電 採 千 る 0 爲 0 0) Chango T 白 で 鷺を 採 食 3 餇 0 物 湖 養 72 1: 畔 カジ は L Ber & 活 T Z 居 3 n 12 る。 い で 小 鳥 魚 色 2 K 人 1 8 は 15 口 與 飾 物

昨 年 九 月 0 末 米 或 西 で 14 鳩 0 大 群 1 殼 物

雜

錄

○話の

種(六)

Mexican pigeon ~ h Ġ 72 7 庶 居る 事 畑 年前 カジ 30 党 あ 0) 3 で、 及 る n 墨 て U 八八八八 西 0 哥 72 百 年 名 b 姓 E は 文 共 移 93 は White Palomas 動 大 L 繸 winged 7 弱 2 blancas" 7 12 Wild 畑 鳩 1 は dove 旣 地 12 方 6 此

今や New X つと 今に、 Massachusetts 米國 蟲を驅除 他 分にも などで New York, New 歐羅 Z 有 州 全米 n 益 か で所 は 5 巴 な ŧ 小 果物 する Ē 輸 國 0 0) 餇 內 入する事 15 2 等 鳥とし 繁 Ļ ッ が好きで、 よつては、 1 New Jersey, Pennsylvania, カコ 擴 F 殖 殻物に B が y 0) 南 るだら を嚴 妨 7 (starling 方 可 にな 害を與 Columbia 旣に之を保護 且. 愛 禁 る 繁殖 うと L から 5 で居 0) 11 ñ へる譯 Strunus 力 で U が大 るが は b 野鳥 地 17 n では 鳥 な て居 方迄 な vulgaris) 0) かなら る為 併 とし コンネクティカット な 內 分布 しそ る から除っ b 7 0) L 他 n だ には 0 で 7 から 居 b 獨 B

月二 其始 华 網 0) な K 目 ま P 本 0 ょ Ġ み 號 例 2 h 口 とな とな つ外 12 H 口 出 豐豆 年 繪 せ 前 る角 春 12 解 h 守 就 L 日 說 信 18 别 1= 0 T か 勝郎家奈 んば、 神 說 は 霊 春 かる 酮 廣 切 遷 あ H 3 説 7 宫 良 3 0) 網 不 かず 角 0) を設 即ち 伐 浆 時 あ 行 3 h 人 勤 て 0 役 漏 樣 0) 患を除 中 邊 事 1 數多の 鹿 かず 報 寛文 13 Щ 話 < T 1: 庭 3 居 + L E で人 日 n 3 追 年六 T < から J 居 12

雜

出 n 3 12 即 5 9 ELLIS, 英 國 四 19 地 方 かっ 3 採 集 L 12 化 石 中 かっ 5 種 を 檢

などは 〇家畜 是 用 1-增 を 干 L T 12 五 は居 は 方 加 鱈 い bandicoot を用 乾 る。 は 年に、 魚 Z 年に、Rothamsted 取した鹽魚を用いる 取した鹽魚を用いる 其 肉 る 8 郁 (F. を かず 七〇 頭 乾 例 b 甬 平 7 Ω. 魚 で Z 良成 を 封 を 兎 均 WOOD, 1914. 1 其等 魚を 食 3 12 6 $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ 用 は 0 侚 四 績 增 U せ、 で L 封 て見 を 0 用 躯 で は 魚 T で 3 土 い 又祭に な 居 あ 12 げ で 地 る 豚 15 B 3 0 7 其 7 處 他 かゞ 13 居 を は 養 かっ 其 カゞ 5 結 養 使 3 あ Sir Nandyal Nandyal 小· 羊 果、 尤 S から 2 る 4: 其 \$ J. LAWES Shetland, 普通 方 時として を 近 · LAWES が、 | ニゥファウンドランド Newfoundland 斋 確 ļ 箇 切 地 b 0 月 即 か £ 食物 度 方 成 後 で 蹟 で で は あ 0 I celand は 體 は 馬 半 る。 で 劣 養 量 牝犢 を畜 肉 0 18 0 0 0)

> h 羅

其 内には 0 倫 敦 KITCHENER は、 *ッチナー では、 元 昨 餇 年 0 BAY LANKESTER の幕 名譽會員 を推 薦 L 12 が、

二月二 成 2 雜 カコ か 2 ば 結 T 0) C說 英 居 カラ 8 一十六 3 學 投 國 1 h 3 で L げ から ょ 書 動 る H 物 あ かっ 72 L Ţ 學 前 0) 8 出 ア界の 世 L 3 それ 獨 ٤ 紀 獨 T イ 洛宿 居 h 0 逸 逸 2 は かぎ な 12 华 0 ス あ T ば 學 新 h 3 間 HAY 創 就 聞 術 な な ス 1: 中 見 ~ 國 3 及本 名高 現 ٤ ク 2 b 皇 ŀ b 0 华 3 < 帝 Z ラ T 大變 批 な 0 ~ 4 月 分 0 治 3 評 0) を ē 祈 な 12 世 は 6 評 試 0) 12 0) で Strand 昨 は な は 相 判 Z 年. 應 12 他 T 僅 0 15

> げ 國 人 3 0 0 發 かず E 見 手 を な 4 0) ぐとり入 た GUNTHER 所書 n て れ を 春 3 カコ 鍊 b Ĺ

quarto は L から で居たも 3 0 衰 高 昨 12 1 b 持 譲 書 及 年 ^ ので、 Z 主 b 論 かっ folio 文 0 渡 姬 9 くは、共 で 自 最 3 h 魚學·爬 型六 あ 慢 早 だ n ί 研 0 12 生 12 百 T 完 是 前 业 111 居 から は 學 出 米國 つた か 5 1: 來 GÜNTHER Pittsburgh 丈 關 成 15 じ滅の あ b す か る 0 2 千二 T た為 魚兩 ク が、 -[]] octavo 百 0 で 棲 數 Carnegie 其 0) 4E 加吧 型七 を 著 等 前 产业 悉く 0) 述 類 か を T 圖 3 1= 博 册 書 網 視 關

物

す

力

新屬四 第三 REGAN によつて は 屬する。 15 紀 C Scorin 大佐の で 4 唯三種 南 n で 極 3 發表 を除 南 色 南 k 米 3 < 極 及濠 0 n 探 事 0 外外 た 險 州 情 種數二 採 カゞ を綜合し 悉 集 陸續 < 魚 きい 類 Nototheniiformes + は て考 Ī. 15 昨 2 ~ 內 华 て見 7 新 末 居 種 十二、 る 12 Ω 1 形 跡

鳥 Haemogregarina 頭 器 8 四 埔 乳類 病外 重 類 百 0 要な 倫 一十六疋 傷等 四三 八 敦 鳥 0) 百 動 類 は 物 % 12 で + 園 は 1 細 六 0 次 爬 叉 から 菌 'n 虫 多い。 及 島 昨 胙 naran 7 寄 年 類 年 居 九 生 中 3 四 18 蟲 一千六 月 0) % で、 死 病 寄 근 で 百 П 生蟲 源 消 あ 率 六 現 矗 化 2 は + 在 で 器 かぎ は 多 病 其 哺 餇 乳 < 泌 死 爬 養 Filaria 尿器 類 亡 屯 動 爬 源 及 物 七 車 病 因 兩 數 九 1= かず 呼 中 棲 は 筆 最 % 11 吸 類

錄

〇話の種(六)

肉 7 え は 組 舊 る 織 が に復 菱び 是 は る 0 脫 で 皮 出 層 來 先 大きく 3 ち 0) で 此 あ な 部 3 3 分 0) 脫 Щ (G 皮 かず 水 and 終 P ると、 カジ Ω 引

る。 drilus kelsalli と名 て見 それ 0 類 ると、 全長五 で 茈 其 領 胷 西 膓 粔 3 亞 な 非 と名 一は寄 3 利 加 ु 植 0 • 生 け 物 後 ズ て置 にし Sierra 是は 半 0) 0 腐片 は届 3 ても、 發 Leone 見者の かゞ < 側 (H. A. BAYLIS, 1914.) 單に、 にく 杯這 名 で 圓 2 を収 運 入つて 3 形 發 搬 見 を い つて、 L な T 3 启 T 居 L n 貲 る所 7 72 る えるがす 居 0 3 を以 3 カゞ • あ

> 0) T 側 食

説が 保護 殊に Q 0 生 哺 用 あ 乳 C 3 棲 15 類 な かず 12 類 É 0 0 0 12 實際 0) 皮 毛 で 6 膚 1 就 あ L は 感 覺 る。 2 1, T 器 は n Œ. 等と全く 元 か 來 3 爬蟲 BOTEZAT, 發 は 感 達 類 覺 關 L 0) たも 鱗 係 0) 0 0) 變化 管で、 15 0 b 72 L 0 此 12 ٤ B 頮 色 次 1 的 ħ 0) 1= 特

とし 雖之 成 0) な iii で 0 を 7 あ 猫 靐 < 3 伴 3 食 は 2 異常 かぎ 係 5 0 此 Shrew Ź 類 15 カジ L 1 摅 あ 12 此 發 異 3 益 種 V 常 達 n r 0 0 捕 が 度 は に 鼠 而 發 で 2 を L ゎ l 0) ても 達 體 高 T T あ か 居 5 b 8 此 L O) 之を食 て居 5 3 臭 3 發 所 が 3 臭 まり E 3 此 3 0 臭 以 汙 は は 作 共 0 腺 8 T な 見 方 發 0) い。 種 かゞ 防 る 働 す 特 は で 3 别 起 生 餘 だ 0 で 0) 殖 皮脂 爲 其 は 可 h 猫 笑 間 で 0 係 腺 b 主

> ムリナークロキット Sorex araneus。 マリンクス アラテリス、 murina, 及 生殖の為のものな事がら c araneus, S. minutus, leucod n Munis javanica わ Neomys fodiens, (S. Johnson, 1914. す る動

一晩に 直 Ũ 0 物 一徑は とし 脆 7 馬 全然単を壊 恴 來 四 v 部 產 て 12 0 るない。 居 分 穿 r 3 山 五. してから蟻を食つて仕舞 取 種 は 甲 樹に、 L 0 b 類 除 で 拠 12 35 2 (W. SCHULTZE, 其 大 れを此ば きく、 次 白 1: 蟻 爪 を 捕 を蟻 食 澒 を捕 1914.2 丈 T 時 な 0) 置 ~ 巣を Z 涌 て い 0) 路 12 で 先 造 = 1: 穿 あ 3 づ 週 る Щ 巢 白 間 る。 え 0 螆 許 は 巢 n 外

養

\$ < 蛙 九×二五ミク \times 0 ク な 血 ラ、 × 九 P あ 3 ○濠州 なつて 球 爬蟲 3 0) 3 事 Amphiuma 類 ク 即 大 1 居 で、 B 3 ţ ラ -1 0 產 は 爬 赤 狩 ξ 3 板 其有 から マラ 盐 カ 椎 あ 血 鰓 る。 ラ あ 0 谷 動 球 類 な b 島に 0) 尾 0 3 種 物 0 のに近 8 Ō 9 0) 大 兩 動 0) 赤血 の七 は B. CLELAND, 於 3 棲 物 赤 對 7 は 類 0) III. 球の Proteus < -E 類 球 ě L に て 進 近 X 緣 此 大さ 燕雀 匹 較 化 を U 1914.) 魚 六 \$ 探 研 b I は 究の る 0 3 0 る 類 Ceratodus 3 ず硬 b <u>ー</u>つ 15 な ク 0 ゥ 滑 結 b 從 3 ラ 0 ズ魚 事 あ 0) 0 0 五 果 0) 手 12 7 カジ 3 八 0) 3 b $\stackrel{\times}{=}$ ょ 漸 わ 0) b b かり 0 0 は 次 か ٤ 0 Š る 0 關 ょ ٤ 117 る 五 3 b h

は 勿 論 クテリア」 で は保経・白 聖 紀 0 化 石 0 中 i b 出 3

事

右

0

類

云

k

は

CLELAND

個

丈

0

C

あ

五

+

月

华

 \equiv

四

IE

大

ぬ

か

〇話の種(六)

袋類 層多く が、 15 5 眞 な 負 つて רון あ 0 あ 取 0 るつ 小かさな かっ ふ場 3 b 熊 扱 Z n 1 らう 0 る 表 果し かゞ カー は U) 來て、 たまろす と思 1 本 ع の理 は 才 際 合には 濠洲 ボ かっ 7 塲 n 7 1 الحدر 5 所 熊の ふ説明 0) 由 12 何等 觸 0 謂 は サ 12 起 滚 がある。 地 殊 込 1 3 33 4 足を 稿 樹に は居 方 1 0 の恐怖を示さなかつたこと、 洲 Kinkajou" がは餘 熊は亜 者 ü 表面 0) 通 であ 針 所謂 巧み と樹 b な 係 がうつか 金か 兎に角、「オ 谿 りに大きな間 0 b るとい 米 に掛 に攀 B ネ 4 正物の實寫であつたなら 0 ら外 Ŏ) 利 それ オ 頂 質を善意に と呼ばれ り斯様な問 であ ゲアであ つた事などから が登ること、 大正四年二月 ふ先 加 0 L 12 方へ か 7 には極め 3 ポ 5 入 à ナッサ 違 か³ 觀 る 登つて行 ると、 5 で ると推定 係 解釋し度い)、 2 念の Cercoleptes & 違 て普通な あ こが濠 蹄 石 をし る。 熊 若しその 見廻人が 0 井 推し 及び 見 は 重 つた。 配 72 或は、 洲 L 7 廻 美 を受け 0 得 もの 夜 供 て、 で (恁う 寫 捕 3 慰 其 を育 で カジ 有 寫 眞 は 此 7 で 0)

ラ ス ボ ラ子子を食 は 2 か

Vol. 幼蟲を食する魚類』参照十七頁、田中理學士『蚊の 印度・馬 子子を食ふか食は を讀 Ser. むに 地 方 右も確に、 Ġ 0 194 Rasbora daniconia (common minnow) 近着 ぬかは、 揭 載 孑孑驅除に有効なる魚なりと 66 Rev. Applied Entomology, W. R. 問 題 となり MACDONALD 12 3 號本 文 第一

> 共に、 食 い ふも £ Haplochilus 丽 0) なりとい Ġ Madras کم 屬 市に 0) 但 É ては、 L 予罪 0) 1 此魚 次い は は で、 未 だ其原文を見ず。 Chela 最 も多 屬 1 0 各 子子を 種と

、永澤六郎

話 0 種 子

方九 だ なかつた。 になつて居つた。 崮 < 0 即 7 にし 孵化 とい 〇動 九日後に、 0) ゴカシ・ふすまから・牛乳等を興へて置 ち其子宮 通 —三三·五%、通常狀 常狀 器 ふ説 物 て飼養し に入れ 0) 態 (J. BOYER, 1914.) 成 カコ かゞ 双 0 5 あ 育 方の體 下に育 たもの て育て、 3 1= 0) 帝 が、 みなら 王切 腸內 合計 少くも天笠鼠 重 てたもの 食物としては、消 態の 開 0 0 增加 徽菌 四組 ず、 術 方八七 で胎兒を取 排泄物 を計 £ は 組 他に、 で 絶對に 2 そし はそんな事 0) て見た 比較 毒 成 四% 丈增 6 b 分にも たが、 必要な て十 出 L 6 た 0 - 六乃至 乾草・ウ 無菌 斯 は Ü るも ない。 非殺 た事 0 b 如 0)

ground 管ら 様に 各種 普 しく なつて居 0) 鳥 通の hornbi l の は 0 羽を調 なつて居 *7*3 12 軸 では 尤 ~ では、全體が管になつて居る。 る。 b て見たが、American darter 全體 Secretery bird (W. 1= 扎 M. WEBB, 1914. から 明 b てな 0 ę 5 細 かゞ 0) 5 15 丈同 それ African から 7

5 あ U の太い筋肉をひつこませ ブス タ 1 カジ 脫 皮 す る時 るの 附 は 根 0 如何 細 4 螯 1 b 脚 不 0) 息 中 か

(雑

〇濠洲の「オポッサム」か

余が檢したる魚の卵 は直 徑四 应 四五 一粍に て、平坂

たる稚魚。

に属する魚腔中の魚卵の質

四

Ħ ならん)同魚腹面 (Kamierotremus spinosus?)自然大。

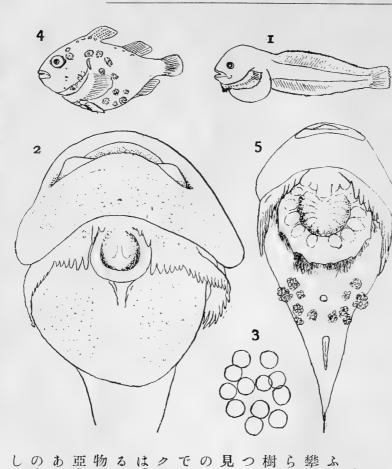
> 恐らく 0 氏 卵 0 な 標本 らん 别 種 は ٤ 0 魚 て將來の せるは或は誤にあらずや。 驯 は五 0) 卵 なら 研 六粍なりと云ふ。 究を待つ。 ん。然れども平 坂 此等兩者の卵は 中澤毅 氏が 寸自分の Blennidae

觀察

活動寫眞の 洲 才 术 動物 -1)-厶

か

るもの 樹に上 0) 亚 は、Marsupialia 見えた。 つて、 られるの 攀
ち登らうと あることは である。 米 地 0 先頃或る活動寫眞で『實寫』 オポッサ 理學 もさう書い 利 を見た。 匹の子 で るし 加 所 倂 0) Ė 謂 で 辯士もさう云つたし、 普通 南 所 4 Opossum 供 般 部 幼獸 する 其 寫眞によると、 を連 のつカ 1 E 0) が濠洲で捕へられるといふ説 他 Nogaa てあつたと記憶する。 此 知ら 合む地は 處に 處を針 0) B 中でも n 放し 工 ン 般の (Didelphys)12 n ٤° ガ つ不思議なことは、 域 てや 金の 小さな熊が ソ る 南 Polyprodontia に属す ıν 通 形 1 噩 ì に棲息するも 係 b や大さ n 其 オ F 米 」とは違つて、 ば極 T Ł 躃 0) ブ 利 ある。 動 加 であるやうに 1 ス 寫眞の 係蹄 て 掛 などから云 め 物 全部、 ٨ Didelphys つて捕 T は に掛 मा 猶 B 愛ら みに 0) 及 7 北 训 1 其 動



ク ラ デ

雑

錄

クラゲ

Ö

タラ

ガ.

腔に

其

母 が r ク 13 ٤ 述 } 别 5 2 ~ 1 やう を T ク 电 は ラ 可 < 15 とし 番 h 冬期 12 凩 多 1 大き る < 即 -(程 5 採 眼 あ 12 b 年 集 つく ゥ る 末 L 事 IJ 12 ょ Š B 7 h 0) ラ 年 は あ 0 ゲ 首 な で 'n 0 莧 時 カジ か える事も け 12 よると T は あ 0) プ 3 櫛 見 ラ 12 水 水 母

自

タ あ

昨

は よく から 等 0) 脈 力 2 ŧ 晚 動 0) 4 7 今 崎 夏に 3 ラ n O) 车 透つた な ク ferruginas'.cr ラ ゲ É とあ せ かっ 0 な な で 取 ゲ 3 īE . 夏の 3 ま かゞ 1 15 0 漁 月 E 5 師 多分 Ĺ 12 h 0 3/3 縺 ア 海 は 1 暖 根 行 この邊 7 東京 b \sim < 0 か 田 KISH. 所 岩 1 ۴, 上 0) カゞ 0 刺胞 沖 15 な は を 附 V V 15 ク 近 0 で ラ 否痛 嘆 靜 8 O) 7 B で 交美すべ 恐 分 ゲ あら 海 かっ 力 か を 3 水浴 5 布 12 n b て居 經 クラ 見 美 夏 L <u>,</u> 3 る事 驗 < 塲 1= 7 光景 Ü これ を 1: 掛 居 ゲ る。 持 ě るら 0) · J. 行 け 多分 八 屢 TĮT. 0 T で が、 か 、分位 T あ 3 あ 紅 n L なる。 色の る 居 V 12 Dactylo-絲 人 0) 3 0 ت 笠 12 は 大 色 は を 3 n 0 此 7

ラ バ 扩 鰓 腔 產 驷 す

日

3

ク

ラ

ゲ

は

餘

b

內

灣

で

は見

な

S

矢張

り浦

賀

附

近

か

坂

恭

介

=

南

0 ッ

外

灣

に多い

ので

あらう。

を撮影して 魚卵を有 本 誌 第 すす 平坂 る圖 一六卷第二 理 あ 學 b 士 是は千 が載 百 Ξ 號 t 島幌莚 3 П 繪 n 72 1 島 次 る ラ B 1-7 ~ Y 0) ヺ゙ 75 採 集 = b せ 0) 3 鰓 同 腔 標 氏 本

£

事

を示

72

る

は

あら

圖を以 良く上 樺太及 囊以 鰓腔 魚は皆多 瘾 兩 尾鰭迄達 此 T 面 n は 3 國 を儉 で出 頃初 ナゴ 田 形 侧 .き事 樺 得 年 h विवि 0) 「後島泊村採集)に 立 達卵 j 太 3 胸 1 r|ı な 下 72 號 b_o | 國 は 産卵 記記 理 月 7 め が 75 甲 3 b するに、 で 12 學 後 を 其 72 す 5 稚 す T ١, 始 は < L b 新 ん。 るに 魚及 する 載 士 島旅 以 きり 前 檢 千島 寬 3 3 ブ 此 小 T 膜 稚 に呈 ガ 事 形 0 T 部 ~ かっ ž 見 卵黄 R 種 此 b 親 侧 語 國 ٤ 質 1 1: 稚 行 0 魚 田 共 總陸 魚を 部 より も澤 0) 科 0 魚 中 る 後 ŧ は あ 中 したる事あ 囊 倍 1-島 樺 鰓腔 平 妓 3 理 T 1: は 1-1-就 Cyclopteridæ 0 15 屬 推定 擴 0) なり、 0) より 坂 如 學 を蔽 類 Щ 太 此 て調ぶ 長 揷 士 する する から 前 あ 驯 1 氏 < 科に屬する 例 力は皆孵 さを 部 **b** 共 於 產 する の 圖 な 1b ž 全 とし b 三寸以 魚を示 驷 依 12 驷 言 を を以て、 1 て之を せ n るに、 醴 を持つ 有 す る胸 ば 圓 は る魚が産卵するなりと n 以 好 稚 0) 余の ば 標 形 魚 化 3 る て是 て 形 した 魚な ٤ 下 0) 徴 좚 0) は 間 歸 見 3 吸 恰 多分タ 手許 魚を二 體 Cyclopteridæ 吸 h 近 12 涌 1 L 共 15 15 あ 好 も蝌 b, b 盤 平に 間 n b る 0) 12 る b 7 長 及 對 ば 事 何 隙 ~ 1 體 者 る L 의. 胸 ラ 此 L Ŧi. E b 12 淡 あ あ 種 ょ 丽 あ 元 0) 盤 て背腹 來 點 粔 h 3 三採集し L b T 0 b る 水 載 0) タ 如 0) て余は 誠 ガ 特 ラ あ 產 魚 ス 此 玆 72 す し。 構造、 標本 異 其 驷 3 h = h る 1 0 科 かゞ ~11 腹 かず 0 黄 破 魚 込 ガ 0) 0 は 面

雜

〇米國より本邦

Ħ

ブス

ター

ゅ

蓄養 受取 亡者 度 降 ず 葢 そ 雌 方 產 內 多 在 讓 本 蹟 隔 雄 局 七 カコ 與 甚 水 0 形 住 年. 向 0 足)V < n を送 に三 8 員 + 8 0 2 5 を ナご 木 L 0) は 2 低 食 達 端 製 72 12 誹 分 出 約 T 0 匹 T n 約 不 0 L 雌 3 5 箱 考 を 居 事 r 12 27 ケ L 束 Ŧī. 良 內 12 1 六 案で、 を造 失つ 等 九 樣 は 所 る ナ 所 L 割 で 列 15 又蓄養問 度迄 叉底 間 然 匹 卒 0 あ 車 1 7 12 を は 日 日 四 ゔ 雄 12 に 1 業 雌 失 L 硝 色 3 0 日 徑 b 抱 Ħ 本 ス 1 生 とな 長 テ 2 目 12 子 1 H 雄 72 連 郵 タ 7 接 器 窓 箱 八 海 0) 其 72 結 漃 ス 推 各 PL T 船 毎 1 市 上運 尺 b 0 0 せ 內 E 車 手 受 原 Ł 前 死 横 1: 水 K L 7 0 取 運 廣 年迄 濱 穴 L 破 蓮 五 居 丹 ワ 溫 外 は で T 云 光 高 搬 壤 搬 あ 男 2 r 塲 + 力 め 底 S 3 L 15 波 再 は サ 出 證 線 n 及 器 3 か 2 所 君 兀 は 附 尾 着 び 1 ことで b 7 丸 ---常 樣 中 72 計 昇 5 1 +" 發 け 0 尺 ٤ n 疲 が かゞ L を 0) 生 八 事 健 積 B L シ 12 B 12 2 聘 入 12 央 12 n 1 百 存 1 3 L न् 12 全 運 T 華 此 7 b シ P あ あ 込 鮭 尾 者 横 ざる 格子 など 割 本 な 0 30 氏 所 は 3 ヤ ŀ る。 搬 便 0 0) 雌 Ŧi. Ŀ 幅 推 蝦 ŀ 船 3 年 投 濱 w 大 か l + 樣 b 72 餌 着 5 面 0 _ 原 Ū で)V O) で か は 形 は 尺 匹 度 着 な 共 蝦 月 前 航 15 は 仕 氏 7. あ 海 0 產 死 蓋 及 岸 迄 を シ 輸 海 切 2 講 15 藏 雄 0) 12 は 7 米 を 12 擇 貨 數 かず Ŧi. 中 1 百 1: 0) ŀ 習 D. 送 H 漸 爲 間 TI 斷 L 0 0 國 匹 0 ヤ 所 0) シ 次 1 長 百 0) 7 け 水 0 死 時 が w T 成 ヤ

穑

年が

あ 2 入

くし 冰 一度は是 逃亡 12 12 驗 0 が タ で n 右 を入 居 T カジ 12 T 內 塲 1 0 箱 所 荷 る Ū 0 L_ 如 此 非 浪 n 作 運 池 12 が 1 12 8 ŧ 食料 後 見 狀 尚 から 搬 捕 1= 月 U 池 且 多 水 器 食 餇 况 3 十三 ブ 數 產 を b 育 事 0 す は で ス 夜 浴 講 1 越 好 る かず 兎 Ŀ° H タ 解 運 習 < を Ì T 出 12 カコ ì 費 ٤ 置 搬 水 他 角 所 jν 來 5 箱 C 堤 る L かず 0) 3 L 72 本 て L 防 内 は 藻 -6 T 0 邦 立 毎 を 第 箱 大 匹 其 で 日 日 匹 小 は 大 破 叉 1 海 內 初 迄 12 壞 砂 b 入 北 70 回 水 め 移 込 箱 牡 0) L 小 中 弱 re 海 兀 T ま 浸 蠣 樽 坝 道 は 生 殖 此 T 3 E 鱼 没 n 以 水 ŧ 垫 經 附 も L 房 樣 T 宜 驗 近 す 0 T T 產 肉 孙 p 3 な 入 試 盆 1 15 30 行 1 カ ブ 樣 L 重 颠 依 大 n 驗 Ш 3 ス 12 T b 吹 箱 塲 高 1= タ とな 雪 7 見 B 池 外 0 U Ì 來 かゞ 撕 3

1

0 3 質

に於 5 尚口口 最 12 時 匹 = 0 事 T 0 好 ユ 1 八 航 失 成 ٤ ブ . 2) 0 產 1 蹟 -1 海 ス 五. 里 驷 12 C 1 タ 時 华 程 ば あ ラ 九 1 頃 期 か 2 は ン 12 海 0 F, 年 萬 戀 で 0) 上 1 以 化 雏 あ は 向 1 後 す 0 搬 0 九〇 浬 る 12 田 T 數 0 事 菜 記 [11] 4 六 な 國 錄 1-D 年 ع H L 皇 E II. ブ カジ 數 で 附 T 室 b ス は 報 1 記 夕 英 飾 生 \mathcal{F}_{i} す ì 國 3 + 3 + 0 n 圣 74 四 n 正 プ 12 ば ŋ PL 次 大 H 7 反 かり 居 對 輸 蝦 7 2) 近 か る な ス E 歌 け 共 國

た其

= 内 3 9 か

プ

交

影を示 せら H 生 す ば三 成 しれ せ は ż 5 驷 抵 な 且 四 n 袋 抗 簡 0 -6 72 は 度 生 最 月 3 飢 殖 C 胚 八 餓 B 腺 初 筒 胎 0) 强 b 8 月 は 經 大 0 で、 出 間 次 續 第 大 飢 現 L 3 餓 1= は E 小 來 縮 0) 接 發育 と為 狀 3 小 器 態 L は 併 b 7 15 生 あ 貧 殖 新 驷 0 孵 弱 交接 と為 12 化 黄 ょ 素 止 せ h 6 器 は は 尚 旨 3 < は 3 2 構 < 瓦 行 0 成

る。 水 旭 刺 部 は オ 1: 石 す 戟 連 は イ ラ 四 續 面 を 極 分 工 ナ 多 稲 滑 0) 自 加 泌 ŋ プロラ・ 活 叉 2 有 せ 動 報 莱 ブ 潑 グ る 1: 0 で 3 告 は 時 枝 分 は 依 す 1: V 粘 リ・ 游 泌 Ì は 3 3 等 あ 液 ア・ 靜 交 タ 3 0 所 泳 1 0 層 す 係 置 jν 互 が、 で 1= 沈 0)0 1= 及 に變 3 せ ļ 降 運● 向 ると、 纖 粘 3 オ 動• 物 ~ 部 水 イ 化 毛 0) 液 3 器 0) 下 E す は 淡 プ 1 る伸 使 中 3 腹 表 水 等 毛 で 產 用 0) 侧 面 ラ 0 0 動 0 縮 を 観察で ナ プ゜ 活 定 水 作 匍 IJ 鏑 ラ 腹 動 調 0) 依 12 匐 プレ 木 ナ 表 1 的 h b す 加 ŋ 外 は 關 包 面 7 基 波 0 ア 岐 前 前 動 上 張 因 係 雄 ヴ は 進 す 進 1 1 L 力 < 7 を惹 を る。 T 運 居 般 動 利

● 米國より本邦に「ロブスター」

移

道 貊 似 及 H 東 0) ブ 北 種 ス 地 類 次 3 方·朝 } にな Š 鮮シ 棲 る 蝦 息 L は ŋ な 太 7 西 U 東部 洋 强 1 0 ひ 產 淡 T L 水 求 7 河 太 む 湖 n 平 ば 洋 莱 本 邦 殖 は 北 之 す 15 3 海

> b IJ 殖 居 棲 IV は は る。 息 海 南 滑 川何 ガ U 17 岸北 合 す T 11 か 部 -ブ で 衆 居 北 3 0 は ス る 對 事 幅 國 是 緯 カ タ 0 Ŧ. 生 1: から U 10 1 1 多 IJ 比 + 時 T 最 海 い 脚 ナ は 底 0 敵 0 Ł 度迄 州 あ 色 體 は す 八 近 其 北 は 3 卧 長 们 食 0 緯 靑 43 は 間 0 其 物 艻 0) 間 銅 大 舳 蝦 でで 前 + で 至 ٤ 色 狀 處 で 脚 と云 0 15 五. あ 儿 突 あ いる。 は 度、 關 北 胩 旭 B 3 殊 係 1 2 以 ょ が 住 1 甲 進 北 上 C to ~: h 雄 きで を成 は 尾 かう む あ 海 大で、 らう。 12 加 節 產 奈陀 孰 寧ろ 從 毛 迄 あ ٤ ひひ、 3 及 者 尺 ラ 棘 掌 Ł 孙 T ブ 部 内 泥 好 は 棲 /小 ラ 12 地 0 め

<

幅てあいサ

に蕃ト場

る 持 で 種 1. あら to が 八 Ħ IV U 分布 八 附 來 < ブ 0 うと 五 蒂 近 ス 年 T 學 1 b 殖 タ 頃 放 E 南 L 毎 5 1 桑 0) T 2 年 方 S 居る 數 で 港 なら 見 理 かゞ 解 論 Ŧ あ 附 太 び落 虍 0 近 0) 0 カジ 西洋 を放 72 下 あ 爲 數 1 5 殖 で 太平 うが 成 百 3 2 米 岩 T 蹟 尾 ~ 洋 國 居 L し之 か づ <u>}</u> E 米 海 學 1= 3 岸 智 居 5 大 1 T 人 陸 5 b 田 工. 1 n 礙 ٤ 歐 近 米 的 放 國 15 げ 洲 鉅 0 云 耳 12 0 太 3 2 海 岸 U 事 は 冱 n 0 は 旣 3 1 爲 b 1= あ 1 ヤ

當 妹 讓 十 ŋ 與 1 此 ´y 月 理 を 度 面 ク 水 白 學 博 H 產 士 衆 か 講 12 0) ら是非實 國 0 習 賛同 水産 B 所 或 が を得、 局 滯 最 合衆 は 行 後 在 电 せよと 0) 余 國 東 目 は 海 的 水 渡 17 產 岸 0 は 瀬 ブ X 局 杨 移 博 ス 1 勸 か 殖 1 汉 jν め 12 1 彎 から あ お 12 かっ あ 研 3 話 ブ 究 2 L ス 是 12 6 12 次 有 ヤ 1 1 昨 名 關 1 0 w 年 非 な L

が供

0 胚

ラ ナ 1) ア

に陰 殼 驷. 形 鞘 成 內 屬 0 で 塲 で 行 00 は子 構● 所 は ٤ 成● n 同 宫 内に プ 殼 0) ラ 所 7 物 ナ で 始 質 IJ 15 め 0 7 3 5 分 しの 礼 巡 n 卵 は Dendrocoelum 袋 Planaria 形 成 は は 及 般

が、 見 は 5 で 吸 泌 で 黄 3 黄 Ġ 化 質 後 細 b 蟲 依 1 あ 子 細 驷 テ 樣 3 宫 殼 3 係 3 は 胞 類 胞 ッ 颜 b ζ 3 並 物 3 な 間 地 が ノヅ で か ŀ 3 質 祸 それ かゞ 6 化 佰 ソ で は 驯 は 0 B 7 テット 陰莖 は 殼 j 8 フ な ع 來 0 を \sim <u>ب</u> 0 爲 形 < で 驷 卵 庶 で 起 は 物 る 1 一般を 細 Ę 輜 L n 驷 成 驷 驷 其 質 は あ 源 jν 7 る。 細 7 す 胞 0 n は 壁 言 1 分 で ン る。 ブ 殼 分 ア 胞 形 0 る 驯 かっ ひ 就 泌 ラ 0 漸 ٤ 成 缺 細 此 5 0) 泌 T 0 ナ 研 卵黄 如 分泌 形 F 機 尤 胞 來 或 は 次 分 L 究 IJ 驯 成 フ n 泌 な 能 L B かっ る は 議 ブ 週 it 作 細 五 5 は常 と言 卵 黃 を 7 せ 15 論 1 らる 用 胞 70 ٤ 0 あ 居 島 發 殼 が 細 る jν 卵 0) 胞 から ٤ 5 3 5 3 博 す 15 ひ 腺 显 ٤ 細 先 Š 3 驷 £ は 驯 士 3 起 かゞ かっ Ħ 變じ、 陰莖 陰莖 重 歸 事 胞 す 畫 6 で 3 0) 工 づ <u>ا</u> 驷 あ 御 ン 至 基 0) を を 細 1 す 來 遂 質 酯 で 萷 蛮 包 胞 チ 細 卵 3 0 話 る Dendrocoelum 黄 こと 12 ٤ あ 腔 有 0) 1 1 胞 所 T 細 而 分 0) 3 1 L L 2 依 4 0 か 云 達 で 或 から な 化 此 間 7 0) 近 胞 な 0) る 物 い 集 ٤ は 7 0) あ 刺 傍 0) U 不 質 於 卵 地 分 樣 3 3 戟 或 卵

> T 0) 小 發散 T 粒 あ は 卵●し、黄● る 細•眞 胞・の 容 τ 供•卵 胞 給●殼 は 胞 の・が 營●形 產 養●成 出 め 物●せ 0) る 際 質・ら 褐 n 色 陰莖 テッ る 0) 卵 ŀ 設 7 壁 カジ ン 0 灰 成 力 せ 6 ょ 3 3

n い。 給 明 で 胎 12 あ は 白 發 す っる營養: 3 生 飢・で n 而 ゔ 餓●あ 12 1: L 脂 ラ 是に 伴 伴 の・る T 肪 ナ 物 驷 2 が ふ IJ 殻 質 由 T 7 あ ア 現 1 H 物 る 2 グ T は IJ 質 かず 0 视 IJ te コ 0 驷 構 ì る コ 分 贵 共 成 } ゲ 細 泌 進 ン ゲ 中 胞 中 ン 捗 から 中 0) 1= 般 B 卵 12 出 脂 1 0 現 袋 4 肋 n 0 渦 L 內 は 7 卵 虫 T 獑 0) 來 黄 因 益 0 次 る。 子 驷 旺 通 研 消 黄 盛 は 過 72 究 ٤ 綳 2 失 H ること な せ 肪 0 1= 胞 te る 3 t O) b が

な 0) る

せら せら 5 開 速に を六 5 晋 で 爲 水 道 3 所 b 長 n その 乃 3 1: n は 0) づ な 筋 7 あ 舊 水 至 驯 0 肉 た 大 0) ル 0) 組 全然そ さを 巢 7 -1-は 中 箇 織 この は 影● は 益 分 1 月 は 管 縮 漸 崩 k 0) 放 變• 頹 0) 次 壤 は 微 退 こに 養 Planaria 小 壞 影 小 せ 暫 弱 化 Ĺ 5 蒔 jν 形 縮 E ٤ 0) 7 沒 胎 繑 廋 置 = ٤ n 1-小 狮 為 ン L alpina る L 3 朋 は 次 10 ゲ 體 緩 3 等 12 h T 1V 共 慢 0) 皮 併 0) 0) 體 所 が は 盾 形 次 如 後 L 積 ځ から を き貯 端 妮 0 能 神 11 Dendrocoelum は 碎 16 體 + 82 E 經 部 凡 爲 壞 素 滅 系 2 乃 は 0 は 14 物 前 12 最 は は 至 如前 查 から 前 1 す 殆 百 初 0 部 る 7 は h ょ 分 0 吸 消 đ) 分 b 0) 遂 內 簡 消 收 眼 侵 蘦 旺 1 1: は せ 迅

雜

〇アミモ

ンガラ日本海沿岸に

12

尚一月二十五

日附德久氏の書信に次の記

事あり。

正雄氏にて、大要次の如き文書なりき。

『此頃(大正三年十二月二十三日)Cantherines nigromaculosus 非常に出づるものあり、味餘り住ならざれざも食するに足る。』(田中曰〈中に出づるものあり、味餘り住ならざれざも食するに足る。』(田中曰〈中に出づるものあり、味餘り住ならざれざも食するに足る。』(田中曰〈中に出づるものあり、珠餘り住ならざれざも食するに足る。』(田中曰〈中に出づるものあり、珠餘り住ならざれざも食するに足る。』(田中曰〈中に出づるものあり、珠餘り(田)(大正三年十二月二十三日)にないにない。

試驗場の徳久三種氏は、次の如き通信をなし來れり。次で一日を置き、二十四日夕の投凾にて、石川縣水産

れたるを以て、是により直にアミモンガラなるを知り得川縣水産試驗場長門脇捨太郎氏は一尾の標品を送附せらべも。近中中日く、是亦アミモンガラならんと益と疑を抱きたり)是に於て標品送附方を乞ひたるに、本年一月六日、石是に於て標品送附方を乞ひたるに、本年一月六日、石是に於て標品送附方を乞ひたるに、本年一月六日、石門縣水産試驗場長門路捨太郎氏は二一三百尾を得つとあり。數年前にるを以て、是により直にアミモンガラなるを知り得いた。近時本論は、第元にて「昨今輪島、金石沖合にモンガラカハハギュの大群来游し、斃死して

魚、磯浪の爲に打揚げられ、漁民を賑はし居候。』といふ、)暴風兩若くは荒波の後は、必ず 數百、數千尾の一見ハギ様のといふ、)暴風兩若くは荒波の後は、必ず 數百、數千尾の一見ハギ様の暗・年十一月末頃より十二月中旬に亘り、沿岸十數里、(遠く越前も然り間・影響を中島輪島を西に去る數里の地、黒島村の有志よりの通信に曰く、

H

るのあるも。そは唯だ紫色濃ぎが爲、著しからざるのみにして、精細に濃紫色に比し稍々薄く、判然紋形を顯はし居れり。往々斑點なきが如き『フォルマリン遺標品に於る白斑は、生時に於ては薄紫色を呈し、全身次で二月 一日 附門 脇氏 よりの 報告に よれば、

余の圖説には斑點なきアミモンガラを書きたるが、

斑

ると之なきとの二形あるかも知れざるなり。點は必ずあるものなるかも知れざるも、それとも班點あ

本年一月發行『水産』第八十五頁には、

深美隆

氏の

不

Ш 思議なる魚族の漂着』の記事あり。 も同様の由聞きたり。」 あり。其場所は本郡十七里の海岸線のみならず、 を拾ふが如く拾ひ得るものにして、一人一日に三百以上を取りたるもの 良にして食するを得。該魚を漁するには設備を要せず、濱邊に至り寄木 は、渾臭香にて到低食膳には用るられざるが如きも、刺身とせば稍々住 せる所によれば、味付にて煮熟したるものと鹽漬にして炙りたるもの 甚だ美麗なり。皮膚は比較的厚く、 て、大小不同のものなきは妙と云はざるべからず。其色紫黑色を帯びい り。該魚は長さ七寸五分位にして、 木其他建築材料たる松板等の丸材角材の波際に打寄せられたるを見た せられたることはなさものにて、此魚の漂着せる處には必ず踏漬の竹、 『山形縣西田川郡沿岸一帯に、昨年十一月二十五日頃より今日に 方言イシコウグリと稱する魚族漂着しつるあるが、此魚は殆ど漁獲 網目の紋模を呈す。肉味は余の試食 漂着したものは殆ど一定の大さにし 其大要は左の如し。 隣郡なる飽海郡に於て

岸の我邦の海岸に來りたるも たる爲ならん。 たるは、 72 南端との明ならざるは遺憾なり。 る諸氏に深謝す。 以上の敷記事によれ 徳久氏等の稱する如 終に臨 んで余に通信その他の夢を取られ ば 7 < のな 3 モ る 暖流の海岸近く押寄せ ンガラは ア 3 べ ١ モ ン 田 唯その北 质 ガ 中茂穗 ラの < Ė 襲來し 本 泊

たり。 附記。 右印刷後、秋田縣水産試験塲長森田忠三氏よりも、右魚類の、附記。 右印刷後、秋田縣水産試験塲長森田忠三氏よりも、右魚類の、

雜

錄

〇アミモ

ンガラ日本海沿岸に襲來す

先端 標本 他 111 物 41 < 12 は \mathbf{E} 咬 0) 2 n 左 12 侧 如 取 b 前 ŧ 5 は 方 n 0 72 3 B 右 側 かゞ 0) ð 0 如 3 同 Ġ 樣 0) 損 は 傷 前 左 後 側 せることあ 後 共 方 基 部 0 Ġ 1 50 近 0) は 3 其 處 前 ょ

ースピウムのルデメントを思はるともの。 (二)競長三・四粍を有する雄の胴部。 (二)競長三・四粍を有する雄の胴部。 (二)競長三・四粍を有する雄の胴部。 (二)競長三・四粍を有する雄の胴部。 と思はるらも 基部 部

面圖

にある

あ

る

72

ゥ

ク

方老成 第四 測 余の觀察し 成 定 虚の せ 表 3 13 雌 は殆 Ġ 7 72 見 0) ては、 んど同 る六 ょ 5 h る 個 此 ζ 較 0) 如 大 標 的 幅 本(D 12 0) 長 醴 胸 、は第五、 節 L は ょ は b I 般 第 より著しく狭け 12 四及第五 幼 至 炒 る)より な るも 1 Ĺ 見 0 7 机 3 3

> 形な 雌 雄 に 0 b 雄にては第 第 雌 7 は 1/4 1 及 7 第六胸 第 は 此 Ŧi. 四・第五・第六の三節 胸 0 節 節 關 は は 係 第四·第五 節共 雄 0) 殆 2 んど相 れ等に比較 より んど同 ìíi 同 後 ľ 0 L 嗣 長 要 T な 3 bo す 般 る 大 心に大 な 猶

0)

表

boopisによく類似し、 る處、 余がッ チ ラ 元 チ (Mcgaptera) ク t チ h ラより 精 細 Cyamus ccti な 得 に寄生 る研 たる 究 標本は、 大正四年二月 ļ すと日 h とは著り 口 ふに 四曲 は る は 般 石井 \$ L あら く異れ Paracyamus 0 重美 形 ず 態 h 打見 ザ

ア 3 七 2 ガ ラ H 本 海

爲な 初 然 食 ることあ こと 產 (Proce)よる。) る 4 魚 8 7 T 1: ざ る đ 產 類 3 る 取 日 b_o 0) 晑 E 第一に余に と云 ž 3 本 ŧ n カジ 說 ン Ł 海 為 12 ķ 3 0) <u></u> ガ 第一 0 3 1 3 ラ 12 1: ど東京・ 15 b 今 渔 属する は 3 卷に 0 [1] 夫 0 其 學 報道 由 1 襲 は 詳 1= 名 非 來 届 गां ę 細 形 あ せら す 能 Ш t を Z 塲 b な 形 Ĺ Ċ, 1 英 3 3 0 異常 稲 n 縣 7 ア n 國 太 記 Canthidermis 12 74 111 3 海 な 西 述 3 るは 岸 と同間 從 E 3 洋 は 來 JII ン 1 L 及 及 温とは 實際 東京市 新 那 ٤ ガ b 7 太 潟 今 7 ラ ょ 雪 冱 縣 b は H 2 1 洋 柏 紫 胩 な 15 拙 塢 通 rotundatus IC 必 數 1: 临 K る 者 0) ず 取 な 0) IF ~ 人 b あ L 0 n L h 日 k る 來 談 12 B 0) から 3 τ

(雑 錄) 〇房州にて得たる鯨蝨

漬標本なり。 たる時、 幅とあるは蟲體を自然の狀態に置き、 るは頭部前端 く大さの から and masses of many hundred individuals of all sizes はる。 てなしたる測 found clinging close together on the skin of the host." w. ale- lice are unique among Crustacean parasites: tley ずも、 have not the となく、 着するは、 Cyamidae 二百二十四頁に下の如き文字あり。 居るを見 此の部分が一般に最大幅員を有す。 前 記 W. T. CALMAN のッチクヂラより採集したる標本にも、 指端 第六胸節の 直ちに又母蟲の附近に接着寄生するに依ると曰 たり。 の も あるもの 母蟲より生じたる子蟲が遠く他に移動するこ 單位料。 power of swimming at any period of their より 定 The young settle down near their parents 表を示せば左の如し。 島に 所謂 のなりき。 胴 附屬肢の左右兩端間の距離を示す。 部 ありたり。 O "The life of Crustacea" 歸りて檢 "Walfischläuse" 後端迄の長さ(觸角は入れず)、 鯨蝨が斯の 鏡したるに、 今それ等のあるもの "In one respect the 背面より之を眺 總てアル 但し表中體長 如く の 夥しく附 一處に多數附 紛ふ 大小著し コホール (1911)方な とあ に就 are め

I	Н	G	F	E	D	C
우	우	우	우	\$	8	우
五七	から	五五	五九	かれ	4.0	훗
♀ 五・七六・○	우 六•○五•五	五五五五五五五	五九六二	今六.九七.五	☆七・○八・五	♀ 三六三·二 (同前) ○·二四 一·○九 ○·三五六あり。
			-			— — —
 一 前	美前	二同前	二、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四	三前	三前	。 前
0	(同前) 0・三九 11・0	<u>.</u>	11・四六 0・11七四	二二〇二二十八線	(同前) ○・三九二 三・五	0
莹	元	· 三五六	七元	元	元	
=	=	=		損總	F	
七	Ö	÷	-0	傷て	Эî	· Hu
□・□四 ○・三宝六 □・七 ○・四八	•	0	○・四三七第五胸節の鰓肢左右共鉄損	同	•	· •
띗	四四五	프	쁜	上	땓	三五
同第	策策	〇・四三七第胸節左側の鰓肢稍	第		〇・四五成蟲。以下總て然り。	BB
節五	ツ五 胸胸	胸節	五胸		蟲	りよ
側節	節節	左	節		基	
紀側	白田側	別の	鰓		總	僧大
肢鰓	三 鰓	鰓	肢左		7	な
少著	亦書	和	右		ij	A C
26	稍し	小なり	共統		0	猶
一同節左側の鰓肢亦少しく小。	°/\	稍小なり。	損。			層大なれざ 猶効型

Cに於ける場合と相反す。 の子方、 は Bには、 はるるもの は老成せる雌の第四及第五胸節(即ち鰓肢のある節 少しく大なり。) く、(二叉せ せず。 りてあり。 前表中〇 葉狀をなせる二個のマースピウム 後方に位置するものより少 未だか あり。 るものゝ中、前方のものゝ方、後方のもの 其の に耳転的體形大な 雄にても、 ゝる形跡も中かに見えず。 各鰓肢の基部に見ゆ。併しなが 形跡とも思は 耐して、 第四・第五兩胸節の各鰓肢の基 二枚の中、 るらもの、二叉せる蕾 れと獲ほ しく 0) 前方に位 marsupium 小な jν ヂ 1 ること幼 メント スピ 置するも 5 に亘 A 及 を思 部に ウム より 0 如

單にして二叉することなし。 すれど、 棒狀にして長し。 は略橢圓形に 鰓肢は、 本 種 前後共、 の鰓肢は して比較 Cyamus ceti 同形同 的 Paracyamus boopis ~同じ~ 短 け 大なり。 循は、 れど にて は 老成 幼小 鰓肢は、往々、恰も 各鰓肢 せる者に於ては な るも 仮の先端 0 ζ 鰓肢 簡 叉

番標號本

長體

帽體

節最廣胸胴部の

長鰮さ及の

(即ち直位)

備

考

Ŧi.

(第大節)C•O八九 〇・二八 〇・一七八標本中最小のもの。

BA

3 早 雄雌

コーニー・九 (同前)の・四三 の五九の三四九中形のもの。

X20

隔校

產州房

雜

鍅

n

微 細 な 3 螺 Caecum sp. 就 7

隔

た せ 此 るを 0 般 貝 は に廣 採 集 省 < せら 7 故 知 5 n 111 n 12 Щ 戈登 居らざる様 ることありし 1 就 7 君 0) が \equiv 記 崎 載 な b b 由 12 未だない な 7 叉本 3 海 岸の が き様 邦 產 其 石 15 他 塊 0) Ġ b_o 1 0 は 附

着

或 其 年偶然之 這 T て 儿 0) 1 V 0) きし 大 餇 な は 八略を ち歸 つろ 内に 育 3 貝 紐蟲 しに 年 か L でと共 七月、 報 \equiv つる B 門 あるを發見 b れを發見し、 知れざい 告し 匹 72 家 にる紙を 0 E 1 あ 1 置 は = 少 相 3 Caecum が紙 シ許の海 州松輪 旣 箇 くべし。 が n 其 に 故 ども 月 今尚 ŤZ 0 0 知 儘 藻を 燈 b 後 n 其形態 子も 臺 去 ほ 居 壁 なし 下に る るも 偶 其 瓶 n 智 伙 # 0

> 長 體

能 洲

恵は

る

高倉卯

にし 屢新舊 殼頂 得。 切切 暦は角質 は淡黄を呈す。新殼 は平滑なり。 部は < 0 き觸角に < 板 ĭ ñ み it 注意 成り居れ 1 て舊殼 かっ 1: 0) 顯 略無色半透 兩 切斷型なれ 閉 著な 種 圓 す 7 殼の交代を見ることを得 され 百 類 は 形 部 n 新 曲 でき は ば 種 b 粗毛を生じ、 を脱 は に延 盲囊狀, す。 長 本 あ して輪唇を現はす。 -ども開 3 りと云 邦に 明にして、 Ļ 通 U びたる部分は白色な は舊殼の縁より 殼頂部 暫くして途中に生じ 0 1 粍 新殼 とな 7 = 餘 通 8 ス 3 せず、 は殼孔部 先端 幾 ば 0) 型なるに依 ے 太さ徑 に記載 みと 種 口 これ其 左程珍 少しく 吻長 かを發見することあらん 著 12 成 伸生 約 b に比 設 < する る しく の らしきも 俥 りて は 膨 n 属名 殼外 L 大す。 後 處 長 餇 12 極 ども て僅 方に 1 直 る 養 め 〇六 0 1= 隔 時 7 瓶 據 舊き部の 薄く表 起 凸隆 0) か 眼 伸 41 板 は n 1= 著 因 1 粍 は 對 出 0 15 非 細 處 0) する せ T b る 達 細 ょ 歐 色 面

長

房 州 1 7 得 た 3 鯨 孤

剖す 前 し あ 方 b 昨 露 たる時 5 华 出 ふを 即 せる 數 t 多着生 聞 大 對岸 きて、 正 本 一せる故、 0) 年 0 見 館 \dot{O} 協 12 Щ 夏 0 行き 12 七 根 そを取らんとせし ッ 月 本 チ 72 15 ク 暫 h ヂ < 工 ラー 房 ボ 州 3 3 頭 高 ゕ゚ 該 到 ノ イ 着 島 鯨 0) 下 如 顎 5 3 0

彎 るに 瓶 神 夏頃 E ほ 中 生 活 は -次第 紐

極

め 1 増し

T

小さき

7

ツ 匹と \equiv 礫

)

ガ

0)

如 其 L

<

見

て約

+ 砂

成

þ ٤

> 內數 12

匹は

內

0)

今

b

倘

全に生活

す。 0)

叉

昨

年

四

房

州

山

ょ 匹

b は

蟲

E

少許 後

を入れ

ち

b 館

Ź

一匹を發

兒 て持 月

b

箇 ٤ 健

月 共

0

無 錄 〇微細なる螺類に就て ○房州にて得たる鯨脳

抄

新着邦文論說鈔

鼠 得 Trombidium akamushi Brumpt tz 限 られ 72 は ると 主 花 12 蓮 る鼠 港 地 異 類 方 次の る 0 如 各 0) 種 3 鼠 數 越 後地 公に存在[・] 類 を檢 方の する L 宿 T E カゞ 確 赤 野 め

家鼠 Mus rattus rufescens. 大鼠 Mus decamanus. 黑條鼠 Mus age 畑鼷鼠 Mus sp. Mus agvarius.

臭 鼠

Crocidura muschata.

鼷鼠

Mus musculi

如し。 範 其 圍 (熱病 の廣汎なるも 然らば本 0) 源 因 12 目 蟲 るに於て、 記載、 は のに非るな 共 分 布亞 支那 [ii] 3 細 じく 南 **心亞大陸** 乎。 部に多し 赤蟲を 1 とい 指 も及び、 す ふ砂蝨 É Õ) なるが 其 人棲息 は

德久三種。 海鼠の習性

泥中二 伏の處ならざるも差支なきが如く、 Ġ 一・〇二二六に下るも克く繁殖 成 長度は、 七尾灣に於る予の觀察によるに、Stichopus japomica 尾に於ては 略十六度以 三尺の 箕作博士 深さに穿入 下ならざれば、 沙泥中の 0) 研究結 有 し居るを見 果と略 機 す。底質は必ずしも岩礁 物な 攝餌 b. けせざれ 特に夏眠中に 一致す。 る 食物 棲息海 は 其比 重 少く 水 温 起 は 0)

松野助吉。 強鳥賊の年齢と人工受精

波狀を畵 (一)螢鳥賊の甲に 烏賊 六月 0 年齢を 六分にて第 く。波頂一 蝢 い示すもの 登烏賊 見 なる らるろ 極 の人 のなる あ 體 り、一なるあり、 を出 工の受精 無數の細條 が 如 し。 を試 一時 は 間 3 成功 中 稀 昨年 四分にて 軸 に三。 せり。 0 及 左 作 右

> 六十二 蟲 第二極 生 存 時間七 時 體 T 二十二 漏 斗 及聽 時 1 T 外 套膜、 スラ 四 + イ ١, 時 Ŀ 間 海 12 T 眼 部

四

佐々木思次郎 孫太郎蟲の

蟲の magotaro と名く。 同 蟲 賣 幼蟲 の標 藥孫太郎蟲 本を得 なり。 親蟲は の本 て檢するに、 Sialidae 💟 な場、 之を 長野 是は 屈 Ľ" 縣 下 ŀ \sim 天龍 Ŀ" ボ ŀ E 川 ١, ン ボ キ 0) 12 Ŀ 類する昆 流 ょ

松本珍七 郎 Ė 本産 猪の

情を綜合 此兩 灣產 新世 b_o Sus cristatus の、化石として印度洪積紀より Sus japonicus ~ 金 猪と同種 0 は に甚よく近似せるも 採用し得 石垣島産の矮小 第三 ならん。 H 他は 種 0 Sus leucomystax, 及臺灣產 本産猪に二型 合し は Sus falconeri 6件 Susの後裔なるべし。 ~ て考ふ 恐らく、 きものなら 方印 verrucosus 型のものにし 種是に屬 るに、 度 あ 名 50 秋田 0) せら な Ĩ, Sus falconeri b 縣 す。 日 孫 ñ は 是は家豕 本產 此猪は、 0 なり たる 學名は模式 土 m Sus crofa 型 瀝青 して印度産 とい b Sus verrucosus Sus taiwanus 是に属す。 0) 德永博 より あ 礦 な £ 7 72 地 る 由 種 其 b が、 ょ 上記種 0) E 來 1: b 四 0) 他 B 産せ 質は 産せ 國九 せるもの 8 0 のを其 0) 諸 はは にし る化石 りて、 現 0 種 るもの 州臺 生種 起 0 T 源 15

拟

繇

〇新着邦文論說鈔

如く、 地 洪 0 早魃の 十月以 次により 裂罅に潜伏し越冬するもの 後 際 は も容易に乾燥せざる場所なり。 阊 柳 宿 0 根 主 一は大部 幹 枯 如如 葉の堆積 分驅除せら るる 72 る間、 而 8 l T 0 3 毎 及

(五) 矢野宗幹。——蟻巢中に棲息する虻の幼

物の 威 SIMROTH (一九〇七年) 迄が、 種と誤認 蟲と思ひし人は隨分にあり。 ものとなせる程のものなり。 誤り、Ceratoconche schultzei なる新屬新 donの幼蟲は、 屬名を以て呼ばれ、最近にも、 、巣中に棲息する昆蟲中、食蚜虻 せられ、Scutelligera, Parmula などい 其形態の異形なるより、 然らざる迄も之を以て介殼 之をナメクジの 軟體 科に属する虻 屢ナメ 種名を附すべき 動 物 學 ふ軟體 方の權 類 ジ Micro-غ 0 動

や否やは されど其幼蟲は未だ發見せられ 其内本邦に産すと知られたるものに Lasius niger の集中、 Microdon 属の 其幼蟲の蟻巢中に住するものを發見せり。 下 自 明かならず。 0) 腐朽 旣 知 せ 種今日 及伊豆天城 る樹 然るに著者は 海幹中に 迄 に五 す 御料地 あ 從つて蟻災中に接む b 或は M. auricomus しト 是と異れる一種 同 七十 種蟻災 E. イ 種 p 產地 洏 ケ あ ア L h は ŋ

形をなせ 該幼蟲は長さ一〇粍內外、 其 他の 歐洲產 著者は之を飼養して成蟲を得 M. latifrons に似たれど、 干種と共に、 刮 瓜を縦 恐らく整理分合せらる 1: ·[j] 幾 华 12 分の差 b_o せ こるが如 是は歐 違 3 あ

> 有す。 don japonicus と名く。 きものならんが、 雌 二二粍 體黑色にして青色又は銅 便宜 和名はアリノスアブ、體長雄 上姑く新種として、 之を Micro-色の

六)横山又次郎。—

するを可とすべ 中新なりと 米加州產、 なりとして、 美濃產海牛 ペラス」と同種には非るなきか。 昨 年七月の『地質學 5 類 マーシ(一八八八年)命名、「デスモ へど Desmostylus japonicus 一名 の化石研究の結果を發表 オ 雜 ス ボ 』七月號 ーンの 4 又其時 へる如く 德永·岩 けた 該 代は徳永 鮮新なりと 動 崎 チラ 物 を新 右は北 ス・ヘ 氏 氏

(七) 小熊桿。——日本產蜻蛉科

き豫定なり 六亞種あ 日本 (臺灣を含む) 産 Libillulidae は合計 う。詳細は"Dents. Entm. Zeits."上に發表す 6 戦亂の爲其期を逸せり。 近 顷 十三

羽鳥重耶。— **臺灣に於る恙蟲病**

恙蟲病 T るは皆是な を存在するは、 (一)臺灣花蓮 著者の觀察す 木瓜熟、 に外ならざるが **b** 拔吐 明治四 唯 港 一蘭熱 る所 附近 其 木 及風林 如 十一年以後知 によれ 性 鳳林 は 熱等の 地方に 今日 ば 新 迄 名を以 5 潟 叨 れ居 種の 秋 かっ 1 田 等に 發 난 7 72 5 呼ば 3 疹 事 性 實 熱性 7, n する にし b 居

抄

〇日本白堊紀の三角貝

〇日本産昆蟲の三新種

〇新着邦文論說鈔

- (154)
- (6) Gnathogogon jordani = Leucogobis jordani Ishikawa. (5) Gnathopogon ishikawa, sp. nov
- (7) Acheilognathus rhombeus (Temminck & Schlegel).
- (8) Acheilognathus longipinnis Regan
- (9) Acheilognathus tabira, sp. nov.= Acheilongnathus limbata Jordan & FOWLER, not of TEMMINCE & SCHLEGEL.
- (10) Acheilognatus cyanostigma Jorden & Fowler.

大

- (11) Acheilongnathus limbatus (Temminck gnathus shimazui Tanaka & SCHLEGEL) = Acheilo-
- (12) Acheilognathus intermedius (Temminck & gnathus melanogaster Bieeker = Acheilognathus lanceoluta Jorden & SNYDER, not of TEMMINCK & SCHLEGEL) SCHLEGEL) = Acheilo-
- (13) Acheilognathus lanceolatus Temminck & Schlegel
- (14) Acheilognathus morioka, sp. nov.== Acheilognathus limbata Jordan & Fowler in part, not of Temminer & Schlegel.
- (15) Acheilognathus smithi Regan
- (16) Acheilognathus brevianalis Fowler
- (17) Aganthorhodeus atremius, sp. nov.
- (19) Rhodeus kurumeus, sp. nov. 8 Acanthorhodeus sciosemus, sp. nov.
- (20) Tanakia oryzæ (Jordan & Seale).

(川中茂穂

日本白堊紀の三角貝

江原直伍。—— 新著紹介欄。新著論文」參照

科大學教授の北海道より獲たる標本を檢して、著者は日 本白亜紀産三角貝に五新種を加へたり。其種名次の如し 著者の陸中宮古地方より採集せる標品、及矢部仙臺理 Trigonia datemasammei T. hokkaidoana

T. kotoi

T. yokoyamar

序言として其等各種の分布を略叙せり。 是にて日本白堊紀産三角貝は合計十種となる。著者は T. brevicula (永澤六郎

日本産昆蟲の三新種

中原和耶。— 松村松年。-(同上)。 (新著紹介欄『新著論文』 参照

m. sp. 一)松村博士報告、伯耆產、小灰蝶科 Kephysus nohirae, 江崎悌三。——(同上。

やによりて區別すべきものなるを主張す Phrygarea 兩屬は、雌の前翅に、 Phryganea impererialis, n. sp. (二)中原和郎報告、京都産、オポムラサ 第四脈叉を有するや否 傠 著者 は + Neuronia, ŀ ビケラ

Plea formosana, n. sp. 三)江崎悌三報告、 臺北產、 タイワン 7 (永澤六郎 JV Ξ ヅム シ

新着邦文論說鈔 (新著論文)參照

中間宿主。 四) 小林晴治郎、高木乙熊。—— 利根川沿岸に於る日本住血吸蟲病の

多く溝渠・水田なるに反し、何れも河岸堤防外の草生地に たる卷貝 Hydrobis sp. の棲息地)は、廣島・山梨等に於て、 飾郡に多數に存在す。其等の 日本住血吸蟲は茨城縣北相馬郡・稻敷郡及千葉縣東葛 地方に於る有毒地(中間宿主

せ

那

及

西

比

利

亞

殊

1

樺太に近

縁の

魚を有

する

15

3

きを

JORDEN & SNYDER

能 ひ 者の の膓管外に も寄生せるを發見せられしとは、 1 る 太さは殆ど一様にし はず。 事能 Mytilicola intestinalis STEUER といふ橈脚 體の 發見 はす。 屈曲 した 取 此點は Mytilus galloprovincialis るは雌 度をも變ずれど、 り出す時は、 つの腹 のみに て、 足 類 丽 附属肢 して雄 には、 も宿 自 大に異なる所 此 由 0) は發見せられ の膓管の 運動を甚だ活潑に行 に移處運動を行 の寄生蟲 內 (寺尾 類 0 徑 疋以 なり す が五 と殆 個 : ふ事 宿主 一十疋 體 Ĺ ど同 H

> 斯 以

0

本及朝鮮產魚類 の二目

the waters of Korea." ("Mem. Carnegie Mus.," Vol. VI, No. 2. JORDAN & METZ.—" A catalogue of the fishes known from

朝鮮 錄なるが故に、 を報告せるもの るも 暇を以て、 會の資金を以 右の兩書は、 唯 より産すとし Japan in 1911," ("Mem. Carnegie Mus.," Vol. VI, No. 4, 1914.) Jordan & Thompson, --- "Record of the fishes obtained 著者自身も窓頭 なれば、 H なり。 本及朝 て萬 明 採集したる標本に就ての記述 朝 治 て知られたる魚類 鮮 或 四 鮮 第 75 產 述ぶ 和 应 魚 の魚類を採集して、其研究結果 一は標題の示す如 唱道 作 類 ふるが如 首 ジョル 錄 の為來朝 として重 E ダン氏が 就 ての 朝 L 気く朝鮮 寶 鮮 ŤZ の外 る際 0) な 凡 世 魚 る T 界平和 類 ē を 魚 E は支 列 類目 0) 從來 な 其 ni

餘 協

> 録中に 類に 種十 動物分 豫期 と異にして、 この目 よりの 而し 亞叉 八五 て、是等魚 に属し、 て我對馬 は 種なり。 如 せらるとも でき盟 錄 魚 Ti. 對 布 一様太に産するものに に編入したり。 類 年 馬 より 権太の U) 0 に迄 ~\n 寧ろ ジレ 類 せば、 記 著者の云ふ處に 魚類を編 は、政治上にては我日本の部に入るべきも、 0) 錄 のも は立入らざること~せ 比較 魚類 ウス É は 朝鮮 本 に近 朝鮮魚 確なる記録なき限り之を省 の 研究は後 キ 入せり。 魚族 **擧ぐる處二百** 1 1 似 0) T 入るべきものとして、 記述 1 L よれば、 類 叉天津 朝鮮にも産するなら 日 近 1 に待つべきものとして、 南部及一 くものとせり。 L 面 たるものその b 附 元山 Ŧi. 0) 近の魚類に就 西 + もの多し 以北 部 ·四種 從つて は 此 は 略 寒帶魚 朝 就 他 西 E 中新 旅順 鮮 0) て 冒 魚 T

て記述 たりとして擧げたるもの八 表たるもの二十種 3 第二の報告書は 二三を次に擧げ Ļ 學ぐる處三百九 日 んに、 新種ならざるも初めて 本に於て其年 --種なり。 種、 就中 採集 記錄 新 せるも 中 屬 双は新 注 П 本 0 目すべきも ţ のり出 種 2 に就 0) 發 で

- (1) On corhynchus mason (Brevoort)=Salmo macrostoma Günther
- (2) Gnathopogon gracilis (TEMMINCK 2 Schlegel) = Leucogobis biwa
- (4) 3 Gnathogopogon mageda (Jorden Chathopogon elongatus (Temmick & Schlegel) - Leucogobis gunther 2 SNYDER) - I eucogolis

孙

孙

錄

0

〇コシタガヒ類の腸に寄生する機脚類

四

經節の 叉は其 12 b 吸收。同 ては 生活に支障なきを見 中に養ひ 動物の に於ても、 ئة なかりき。 0 斷片 差異 動 著者等が先に實驗し 化・再造等によつて消化し得る要素存する 經 原 72 物 3 節 ٤ は 形質を以て養ひた 0) 經驗あ 細胞 0 生 同 かくの 體に見らる 程度の差異 種 地を兎の る著者 に属す n 如き全く異なる養分を以てしても、 ば 其 原形 動 神經節中には異なる蛋白質を 12 たる場合 3 は 3 他 物 るに る場合とを比ぶ 種 なの 中に養ひた 進んで、 0) 個 11: ょ 醴 ٤ 現 b b 象を より 取 大及猫 りし 性質 かく 認む るが、 取 (寺尾 原 E るに、 0 b 形質 如 3 0) 0) 差異に がき異種 齐 を思 事 原 此 其形 を得 形 胞

0

口 シ 類 攻 扩 Ŀ 類 の腸に寄生する

脚

Acad. Sci," Encohédode parasite Dolleus, 158, no. 21, 1914. de l'intestin des Troques." (" Comp. Rend Trochicola enterica, nov.

端に近 體 cola enterica, n. g. n. sp. と命名せり。 脚 類が 0) コ 形 シ 其 ス カ ガ 蠕蟲狀に 生蟲 內 ٤ に寄 科 0 腹 卵囊 生 して、 せ 足 類を調 は、 るを發見し、 宿主の膓管と同 宿主の 查 せる中に、 體外に突出せり。 著者は之を Trochi-其所 ľ 在 屈曲をな は腸 珍 奇 管の な る 末 橈 全

質 に出 にな 身は巢の 0 な て は時 次 0 叉 居 出 並 同 外 である な [ii] ることもあ るの 0) べて、 不 É 7 面 る。 代表 時に 層を全面 ħ 0) であ 規 休 事 材料を集め のとして れを上頭 他 出 0) 則 を繰 は 者とする んで、數日乃至數週つごい 内 顋を左右 絲 巣は るが、 づ初 來上 物 は 15 面 主 かぎ 球 15 から かゞ 要な點に於て凡て に作つて終りを告げる。 b 3 るに 附 8 凡 狀 に移し、 返して行けば、 絲を紡 合して一條となることも、 8 に動 絲 T 0) 所謂兜叉は結節 ねばなら U に最も外 ことの て居 規 0) な 事 随つて、 で 內 厠 い かっ かっ に間 しなが らめ あ ぎ出すの 巣に持ち歸り、 面 る巢の場 銀にあ n から作 囊 H る 隙 薆 來る三種に於て觀察し 0 つける。 材料は なく交叉して結 層 囊 B 0) 同一で、 遂 られる る骨に 内に は薄 0 に嚢が出 やる は體 1 合には、 7 內 ある小孔から分 下 闭 ので、 絲 遂 組 E 顋で拾ひ上 を作 ぢ込 に最 派は非常 共處で共材料を 0 緻 は 前 恐らく擬蠍 動物 で 密 來 後 は つめら 又分離 0) 此 Ś る E b 何 合し み は つまり 內 回 動 次に嚢 紙 で 細 時 此 面 となく カコ げて、 た處 る非 仕事 して れて い粘 从外 12 0) 各部 L 如 自

们 神 經 種 節 動 物 培養 原 形 質 中に 於 3 脊髓

つての

特

徴と見

るべきで

あ

(與村多忠

MARINESCO, G., Ct. MIREA, -"Culture des ganghons 秘

錄

○黄體と乳腺との關係

○擬蠍類の造単

ご乳腺 鱪

upon the mammary glands." SCOTT, J. ("Proceed. Soc. Exp. Biol. and med. Note. 110 action of corpus luteum

倍 < なり、 日 も増加せり 4: をきに注射せしに、 0 黄 内に 體 を無 乳汁を有 菌 水 にて す 乳腺 磨 之を固 b 膨 大し 處 定 女 鏡檢 原大 一兎の **の**二 せ 皮 しに腺 下 谷津直秀 倍 1 より 0) 箇 大き 數 月 間

類 0 造

Ľ Wallis,-" On 1914, Part I. the Nests of Preudoscorpiones, etc." ("P. ζΩ

1=

単は、 附隨 ら絲 は疑 を出 の巢を造 to な巣を作 3 6 繭を造 を産み落 かと云ふことに就ては未だ知られ を出 Tu 間 7 す腺や又紡績器 して居 種 は ٤ て居て今日 る爲の るもの して 擬 る為だと云ふて居るが、 によつて異 して単を作 るか 蠍 すことは 居 類 と思は みに 5 たが は巢を作 でも る事 用 斯 な るものではなくて、 は 是は昔の 何であ る事は 未 U n 5 られ 30 は る オご 卵や小 事 能 明 瞭 3 3 不必要であ 或人は絲を出 實となつて居 0 力が かと云 で 事 併し これは誤 無 15 供 で、 を入 て居なかつた、 U 今では ふ事 と云 如何にして巣を造 擬蠍類 3 n る嚢はこ も色 すの 腺 で る は 絲は唯 自 n は 腹 は卵を 全般 擬 そして Ħ 分 叉 母: 蠍 0) 部 自 或 體 同 間 類 體 包 其 遠 は カ

> 腺が 可動指 した。 此等は 胸部に なつた結節 ると云 ふて居る。 透明な多少屈曲 をなしてカ である。 も載つて居 つて、 + T ・チンが 是が 開 Ŧī. はれ 其開 かっ いて居るので、 0 元來其顋は 凡 あ ら十 て活 外 不 著者 0 --て居 緣 動 て ナこ tubercle 高まつて、 又これが 孔 指 きた は生 個 1 は が、CRONEBERG 及 をなり 位 し得るも 活 ビなどの螯と同様な構 先端 開孔 一殖器 で きた動物で絲 動 教科 あ ÍII. 物 を有する 環筋 L 開 小さ に就 る。 į, s は より少 0 孔 種類 より 書 附近 0) 次の節は不 上 0 かゞ 颐 U 0 て觀察し 數は し離れ にあ 僅 では、 成 み 1 ある、 此の ある數 か
>
> 出 b 0) な BERTKAU 種 Ė 5 ると云ふ によつて 處に 動 起し、 これを兜 galea と 7 顋 で居 其代りにて 基節からは突起 ず 指に對 から 此 多の紡績 造 VII 類 な をして居 て居 つの小さ 胴 出 い は 專 部 丁度同: から尚 問 右 L る事を發見 があるが にあ に帰 る。 絲 突起 7 0 動 腺 記 3 る絲 位 い稍 を出 Ś 1= 併 平 不 は 錄 此 頭

L

構造 もの は狭 形で 丸天井になつて居ることも、 て居ることも 叉時には 兀 次に集の あ は穴のない嚢で、 裂罅の る 附 冬眠の時 が、 て居る 事 種に 中に あ で b あ より、 事 るが、 1 あつて扁平になり、 百 叉 B 外 から其 F 叉 叉產 無 巣は脱皮の時、 面 面 には土石又は O) い み他物 事も 内に這入つて居 又所々で 地 1 Ď J 15 つて 3 附着 Ŀ 他 子 変の 草木 下 差 物 供を育てる時、 0 か ini 形 0 7 あ るので、共 附 片の 着 3 は 7 附 大略 Ŀ 着し 如 時 面 は

部あ

b,

抄

錄

○腦下垂體の摘出せる子宮に及ぼす作用

○腦下垂體と乳腺分泌の關

れども 牛山 羊及綿羊に感染す。 來の記錄なし 馬にも感染し 得 べきか如くな

3

機能

に大闘に

係あるを

知

る。

腦下垂體の後部

より

Ó

內分泌

へホ

jν

E

Ì 0)

、谷津直秀 ン)は 特

となるを

知る。

RD

ち Kehrer

主張せし如

故

に子 別に鋭敏

0

筋

肉

0

姙

娠

によ

b

てピ

チュ

才

ŀ

y

ン に對

演説せし時は、 なるものにあらざるも、死に角最困難なる此問題に關して、 たる分類なりと云ふ點にては、大體一致したり 抄錄者曰く、此論文を著者が昨年十月二十一日 熱帶醫學及衞生學會にて の體内に於る發育は他 七名の學者に依りて討論せられたり。 0 種 0) 如く吻に限 勿論本著は未だ完全 可なり成功し

小林晴治郎

腦 及ぼ す作用 乖 品曲 打豆 0) 摘 出 せる子宮に

1914. human uterus." ("Proceed. Soc, Exp. Biol. and Med.," IIEB, C. C.,—"The effect of the pituitary on the isolated 12, 1,

著者は姙娠中の子宮はピチュニハ 巻 戟するエ の分布異狀を呈 たるピチ 部即ち腺部肥大し、 反對に收縮を制止 人の脳下垂 姙娠せざる子宮は是によりて全く影響なきか、 a イ ネ ŀ フ 體 IJ リン は前 せるに非ず。 ン するを發見せり。 は は子宮に妊娠せるとせざるとに係は 分娩後は常態に復す。 中後の三部より 理想的の分娩を促す薬劑なり。 如何となれば交感神 イトリン 是れ姙 な る。 1 後部 娠 7 姙娠 により 收縮を起 より 中 經 は 或は を刺 神 前 l 經 世 中 誌本

腦 下重體ご乳腺分泌 の關係

Med, 12, 1, 1914. secretion of the mammary gland," (" Proceed, Soc Exp. Biol, and SIMPSON. S. and HILL, R. S .-- "The action of pituitrin on the

泌され 故に、 大腿動脈に注射せるに、 装置をなし、 脈と大腿静脈に入 次の實驗を行 滑筋多く存し、 なる増進を見 に於る動物 にて 收縮のみによらざるを知 射せるに、 の昻進を見たり。次にピ 腦 下垂 F, ある乳の出で來るならんとも思は 此乳量の チュ 體 皮下筋肉及靜脈に注射を行 0 先づ鹽化バ イ Щ 後部より、 ^ b る(注射後二十秒乃至三十秒)。 ピチュイトリンは過常平滑筋を收縮せしむ ŀ 增進 壓の上昇と共に、 IJ n ン 授乳期 は は分泌作 乳の 製せしピチュイ 乳汁 リユム 分泌の増進に非ずして、 チュ 3 流 の大を麻睡せし イト \ddot{o} 出量 用に働く 流 0) 乳の リン一立方糎 出量増加せざるに、 と血壓を自記 %の溶液一立 流 へば、 トリン B る 出 め 增加 O) 乳腺 にて平 乳量 故に著者は 冬 せり。 を静脈 管を頸動 せしむる 立方糎を 派に は 平 の急激 授 旣に分 筋 ЩL

ず

同様に働

くにて知るべ

0 n 注 壓 7

形

單

b

蠅

0)

開設

內

に於

る發育は

唇

丙腔

及

7

叫

頭

抄

錄

〇亞非利加產病源

1

))

パノソーマ

分類

六あり。 卵形 體の後端 者な 要なる 此 b 12 種 は て b L 1 形 亚 は は短短 近く 西山田 0 か 非 此 も牛 な の 利 種 位す。 中 太形 9 加 12 央に 0) 產 近 長さ九一一八(平 0 病 病 < あり。 波動膜は簡單にて 源 源 種あ 性 性 7 其 ŀ ŀ 小核は るの 第二 IJ ŋ パ 孙。 群に ,) 小に 均一 . ソ ソ 細 屬 1 して関 Ì 可なり 施 する 四 7 7 質 二幅 とし L_ (7) は 事 一形をなり 平 能 同 最 明 均一九 て最 小 な **b**. ·發育 形 è 核 0)

T

此 種 する毒性を失 馬 は 或 馬 種 0 動 Щ 羊綿羊 豚 物 0) 體 虚を通過 火って する 1V 事 Æ 10 ッ より ŀ <u>_</u> 鼠 T 等 1 他 感 動 物

遊離

鞭毛部なし。

く

より下 一二四(平均一七・五)を有 Glossina morsitans T. simiac = T. ignotum咽 に至 り、弦 中に にて初 て、 めて感染し 初 形前種 B 膓 12 得 酷 後 べき型となる。 1 似 す 吻 Ó 大さー 唇 丙腔

毒なり。 12 猿及豚 も感染す。 がを短時 家 鬼・「モ Щ 一羊を通 日に殺す力あれ jν モット」・鼠 過 せる後 1 は猿 ども、牛・粉 b 同 点にも無い 樣 なり 羊·及犬 毒 とな 111 羊 には る 及 綿 無

小 7 核 Glossina morsitans は大 運 1 動 甚 ト・リ・ して端位 活 パロ 潑 ノ。 ソ。 な 75 b 中にて發育] 0 h 後端 70 ヴョ 波動膜は發育甚宜しからずし 擴 1 ヴ・ 大 アツ す。 力日 其狀 ス・ 細 胞 質 前 は 種 透 世軍 ٤ 明 同 なり。 型に 樣 な

> 1 7 行は n 消 化 器及 唾 原

核の前 方に) れは ならず、 事屢なり。 核の 活潑 細徴なる 後 T. vivax Ziemann, 1905=T. cazalboui 時々染色素顆粒 方 な b 0) 方 小粒は 部は 狭く にあ 網狀構 急 さ一六一二九(平均二四・一)。 褶 大に 襞な に狭 此部 あり。 ĺ して圓 あ 小となる。 り。核は壌敗せる外觀 は擴大し明美なる原形 鞭毛は良 核の 形端位なり。 方面に體は狹 細 くる發育 胞 O) 141 波動膜 1: 體 は 小となり、 を有 質 運 0 、特に前 大部分 に充さ は 動 著 する 極 HJ

六の長 いさあ b

内腔に入り、後下 Glossina palpalis 馬及反芻獸は是 に侵 叫 中にて發育 頭 3 1 る 至りて感染 型と 音 0) 3 塲 所

は

吻

0)

唇

にあ 鞭 前種に比して一般に體太し。 三二(平均二五·五)幅一·七五 毛 (8) T. caprae Kleine b 部は平均六五 波 動 膜は 前 の長さあ 種 より 能 運 b 動最活 < 核は卵形充質し、 四三五 發 育 潑 なり。 (平均三)を有 一襞あ 體の つさ一八

华山 羊綿羊に感染す

(ilossina morsitans 内に、 前 種 ٤ [11] 樣 0) をな

體 波 六 動 0 () T. uniforme 前 膜 には狭 の長 方狹 さ一・五 小 < 發達著 となれ る事 しか 體 · 主 0 らす に著し。 移 0 行 幅 あり --な 核は卵形にし b Ιî. O) Le 3 0) て充實 遊 1: 九 比 45 L

抄

錄

0

亞

非

利

nt

病

1)

ノソー

しの

分

長し、 よりも短し。 すべき動 にては游離部六の長さあるも、短型に 0 にして圓形、長型にては後端より二・一 小 叉 核の附近 一白鼠なり 位置 は 顆粒 稍 E 短型 あ 截 物 b あ 近 斷 に は人・馬・牛・山羊及綿羊・猿・犬・家兎・ せら b 體 叉は ては M 波動膜良く發育し、褶襞あり。 前 n 液 小 圓 半 72 中 に著 核の後方 形叉は卵形 3 に寄生體持續の時 形 を な に存する事 核 す。 なり。 には長 細 一型に 胞 は 短型にては同 後者 內 同 問 あ 7 1 部を缺く。感染 は h 1 は 鞭毛は長型 T 驷 多 gambiense T 形 は 數 小 核 壓 叉 0) jν • 後方 は小 は 奖 モ 延

IE.

大

せら に増 ち 搬 物に入り、 前 せられ、 ŧ T. rhodesinse 此 者は 蠅體 殖し、 種 は普通の しも 獨立 內 先づ 0 U) 初 唇内腔より下 一發育 0 な め 0 其消 種 n は T ツェ く 後 は第二群の 12 共 動物に感染 あ 在 化管に入 らず。 性核 [ii]咽頭 樣 の型存 蠅 0) 1 T. pecaudi を經 性 型 り、二一三十 Glossina morsitans あり は 得る型とな する て睡 上 記 腺に 1 0) は 本 J 入り、 種 b 月に 形 は本 にあ 新 種 L 群 b_o T な 兹 に大 に近 b 7 傳 ٤ 卽 0)

を缺く。)なり。 形 三七(平均二二・一)幅 は前 gambiense Dutton, 1902=T. nigriense. 種 似た n ども後在 三五 性 四七五 一核を有 せる 平 -均二·八 短 長さ 太型

毒性 種 々な る 且寄 動物 生 虚の 感染すれども、 持續 時間 著しく長 前 種 茂次の 種に比して 人·牛·山羊·

> 拾 猿犬 \neg Æ IV Æ ツ ŀ 」及鼠 1 感染

種 に等 蠅 0 種類 は Glossina palpalis 中に發育す。 其

方法前

在性核を有する短型な 三四(平均二四・九)あり。 3 T. evansi Steel, 1885 =Ĺ 其他 實驗動物 前 sondanense. 種 に於る寄生 ٤ 同 様 0 蟲 形 長 点には後 態 3 を

に感染す 馬·騾·象·駱 駄·牛·山 羊·綿羊·犬·家兎·「 Æ ルモ ット」・鼠・豚

0

狀

は

不

明

15

b

無脊椎 動體 内に於 ふる發育

す。

六七)、 の後在は る能はず。 にして、其短 性核を有する 形態に於て T. eqeuperdum Doflein, 1901. 太型に b は 0) BLACKLOCK bruceiあ bo と區別す 長さ一玉 0 說 一三六 に從 べ 此 き點を發見す 種 は ば 亦 (平均二 多く 一型性

感染す。 馬及驢 馬を 侵すのみ。 人工 的 に接種すれ ば他 動 物 b

動膜は一 明に、 は皆單一の (唇內腔) **(第●** 可 T T_o 及下 端に なり能く發育す。 7 型より 10 明頭 近 **り**。 パ゜ <)にて發育す 13 ノ • 時に體 る。 ソ・ . 細 7. 側より 胞 ~. 蠅 質は れども、 0) コルム」群。 體 突隆 顆粒を缺 內 にて 唾 せ 腺 る事 は が中には ζ. 小 形 屢 化 るあり。 小 1 器及吻 核は著 して體 入らず 波

demorphon $Trypanosoma\ pecorum = 1$ LAVERAN 8 MESNIL T. confusum= 及

3

は

各感染 て表

せる動物にて一

千個

0

標本に

て検

測

せり。

千倍に廓大して圖を書き、是に就て大さを計

線に

は

L

て

其平均

知

b

幅は最廣

醴

0

部

波動膜を併せて計

測

いせり を

此

他

體

形·原

形

質

0

狀 分

な

抄

錄

非 利 加 產病源 1 I) 18 >

1 7 0

med. & Hyg.," Vol. VIII. 1914.) pathozimie to man and domestic anianals." ("Trans. Soc. Trop U "Classification of the African Trypanosomes

畜寄! 標徴の も此 內 を主 免疫 徴としては其形 檢 尙 を達するを得 著者 1 生の「 とせる著者の 性を檢する實驗、又 一標微の中に加へんと欲したれども目下は未だ 態 於ける發育 徴とした 中 は自巳が實験し 固定及染色は に入る時 ŀ ŋ 生きたる 材料 る三 パノソ 態、 の狀の三つに依 は 點に就て特 目的には餘り要なしと認む。 動 種の 種の寄生蟲を オ 1 物に對する作用、 たる所の ス は血清の マ」の分 ミウ 區別は非常に複雑とな にては、 4 1 酸の蒸氣及 類を企 | 亜非 說 n 反應等は、 明す b 一の動物 其外見及 利 n T 加產 人工培養 及「ツェー ば 12 +" に接種 簡 0 b 運 易 人 2 ザ 體 るべし。 是等をも の 動 1 液 て實用 其 類 並 0) 果を を用 狀 蠅 に家 て其 目 0) 的

> 動物に る時 ば 動 ツェ 亚 は 非 對する感受性 ·核·波動膜及鞭毛に就て注意せ 感 利 般に其 受 加 蠅體 產 0 1 內 動 に於 0 物 リパ 如 に對する毒性 定の る發育。 何 ノソー は分類 動 物 7 0) 0 しは Ŀ を増加す。 體 一に或意 内を つツェ人 僅數の 人 味 例 L を有 外 兎 で除け に角各 通 たす。

作れり。 依りて之を第一 に於る實驗を缺け共、 内にて發育す。 是等 の標徴 但 し第 1 依りて、 其狀况は種 一群の第三・第四 共形態と動 著者は b 類 1 次の三群に分つ分類 よりて異 兩 物に對する感受 種 は「ツェー n 一蠅體內 とに 表 を

b

の體

まる類 蠅 の距 して、 にして、 き型と 0 一種は確 離を離れて位 游離 粒 內)「トリパノソーマ・~を第一群中に置ける 體短く な 1 あ ho 鞭毛を る。 あ 1 b ツェー 小核 鈍 \$ 有 ζ 後 する物 睡 は 鞭毛を飲 波動膜は良 腺 小 蠅中に 12 形 ブ・ 入り とあ 1= して、 ,v. て 3 て發育 b 10 たる物と、 く發育 弦に 普通 細 イ」群・ 胞 7 質 L 動 初 褶 後 內 端 に暗 日記 多少 物 8 あ 寄生 b より 長 色 多 < 一歳は 此 1 細 型 染 < 仲 H 定

ンを單 =T. rhodesiense=T. ugandae. るものと短太なるとあり。 (1) Trypanosoma brucei Plimmer & 幅 位 ٤ す。 五五五 以下倣之。)著名なる二型性に (平均三・一八)を有す。 短型の 長 3 後端は屢鈍く BRADFORD, (大さは して Ŧi. 平 細長 ク D

講

話

と第 骼 頂 ٤ 3 百 L 相 を 第二 0 Ŀ B 稱 至 位. ٤ + 12 0) 中 面 部 置 央 度 分 E 0) 面 3 ょ 1 ひ 面 廻 裂 す 和 0 轉 迄 12 h 0 圖 Z 面 n 稱 せし と比 L 癒 移 る ば な か 面 合 T 動 全 b 第 1 -7-8 口 せ 1 胚 較 直 各 面 3 0) 歸 0) 0) す + 角 個 なら 物 Z n 體 0 因 相 E 149 E 1 す ば な 稱 高 0) 非ず 3 端 ١, 3 面 大 B す 相 B 1 若 1: ŋ る 0 ٤ 稱 第二 分離 1 明 す 趣 如 べ L 面 な 8 **シ** か n < 第 は 十三 5 ば 異 b な 鏡 L 觀 居 各 6 分 像 丽 ず 1 察 L 3 圖 故 個 す 3" 裂 的 せ を 7 る 3 1 1-15 面 b 見 必 8 如 0 ~ かず 九 不 É 3 す す 何 中 かっ 知 此 + 放 かゞ L 1 央 6 6 度 ~ 子 射 如 B 考 面 ず 廻 骨 ž £ 0 轤 は 若 口

0

此

r

云

同 球列 期 考 作 初 T 肼 狀 0 3 1 h 故 0 向 此 6 8 如 7 極 1= 卵 合 15 分離 癒 閉 な 3 る 部 軸 2 子 第 は 着 な 1. Ł j 0 12 後 3 L な る 3 九 h とき 定 3 子 1 n 此 + Ł 12 五 其 せ 12 結 度 子 ~ F' 3 晑 は 口 る 3 廻 論 T 0 IJ 分 方 2 1 小 n Ġ は 轉 は Ì ども 裂 普 細 ぼ Œ 通 0 示 せ シ ュ ŧ 常 せ 胞 球 L 却 L 通 る 及 b は 0 な Echinus かっ 胚 如 從 如 其 T # 6 7 0 h < す 第二 分 侧 侧 < 沂 胚 見 ば陥 元え異 75 裂 部 部 傍 球 如 5 0 ٤ 0 r 何 を 8 + ス 常常 な 細 な 驷 ٤ 形 作 兀 h П 此 胞 る 1: な 成 圖 3 0) ДŊ 閉 此 T 其 細 觀 は n す 0) は 5 中 際 銷 3 胞 分 ば E 如 裂 第 肛 方 央 周 內 ż 0) 呈 < 門を以 法 15 圍 空 球 0) 極 古 癒着 見最 0 細 蘰 ょ 0) Ł 部 位. h 华 配 胞 を

見

0

0 比 胚 は h b 全

3

日

鵬

着

0) 3

塲

合

1: 此 行

は 塲 は

胚

0 1 n

運

動

0 着

爲 は常

個 1 丽

體

0)

中

TIL B 0

かっ 0) 植

或 15

細 子

胞 0

來

な

h

合

7

癒 第

次 中

的

0

h 極

各

半

1

T

3

ば

分

裂

0

1:

元

物

卵の 裂球 value= 兩 者 塢 į 共 合 全 膓 Keimwert)t 丽 分は でと分 離外 b 遲 せ`方 3 < 裂 發 分`全 1= 0) 速 順 生 4 度 球、 ず 胚 共 1: 0,3 生`か 差 遲 價 < な 長 L の`部 は な 3 併 速`分 全 は し胚 驷 度、 と卵 胚 價 球 離 片 圳 13 し。 ٤ 後 3 embryona 0 12 n 容 T 12 は る 全

berculatus 異 郭 數 š る 較 1: 0 0 甲 する B j は n T 0 b 車 Sphaerechinus granularis b な 同 3 0 h 0 分 大 1 B 時 h ٤ 發 同 0 3 前 樣 膓 生 小 期 0 細 分 0 驯 0 者 な 及 胞 せ ない 3 第 卵 る 0 前 0) は 四 0 L 全、胚、 者 を 結 分 數 脈 細 胚 次 有 0 分 胞 果 0 及 E 游 位. 分 胚 す 0 8 0 (microholoblasts) 15 3 大 得 0 四 離 置 雕 分 ゥ 此 細 於 0) 15 12 0 せ 75 胞 差 H = る h 0 3 大 異 3 15 Ŀ 0 大 3 1 分 0 此 數 3 驯 E 胚 0) 裂 b T 驷 0 後 較 な ٤ 見 12 ١, H 球 は 題 3 小 或 者 す Ł T IJ Echinus micrtu-倍 すい は る 卵 ŀ b Ì は 0 ょ とよ 數 デ な b B 等 シ 非 卵 細、 8 常 0 大 0 0 同 顺 は C 多 h 1 胚 0) 全 部 事 0) 分 T 重 0 L 數、 其 質 胚 驷 要 0 分 細 種 8 數 よ な Ì

分裂前 ショ 細 細 3 胞 B 胞 細 體 0 物 胞 法 と核 r 質 0) 則 流 截 大 0) は 3 用 芽 除 3 分裂球 0 す せ 1: 生 るこ 非 1 る 定の B ļ すい の分離 b 0) L 此 8 j 7 T あり 敎 再 h 數 3 W 生 0 0 れた ٤ 加 す 胚 胚 0 之 る 0) 價 る場 法 此 1 完 1 則 法 非 全 Œ 合 则 0 ず な 比 立 す 或 は 3 發 後 T は る 胚 點 章 ٤ 旣 Ł 驯 12 12 な 0 0 1 b_o 論 存 3 1. 部 ず は ŋ 在 せ 新 E 3

翻

話

〇動物發生生理學

(谷津)

端薄 regulation) T な 胚 の。第第 21 球 h t 0 第第第 異常な A 調 型 陷 T 的 す 內 胞 十十十像二一五四三圖圖圖圖圖圖圖圖 に散 釈を 膓 を とな る出 Ł 有 と云ふ。 一體腔囊, 在 15 す 0) 肛肛項 門門上 面面に 印第 發點 るも をド る如き常 - 3 せ 分裂面の 其壁 b ににて B 然 ŋ 反之常規の ļ を 0 生 る I b j な ひ合 常規 U シ 規 1: h b 及い は 共 此 B 0 遊 (第二分裂面(B たる癒着二子。 個 0 離 1 第 は背 個 8 體 膓 細 T 體 は 發 0 浉 胞 成說 生 をな 22 發生の方法にて行 其 孔 K を 头 Α 朗 癒 生 かゞ ž 起ら 7 b C 延 ιþ 調 72 外 其 び 央 界に \tilde{C} ざる る 多 來 面 (secondary な 1: 數 h В ષ્ટ り二膓 È 现 通 ては は 7: 膓 ぜ 旣 るる は 先 b ٤ 1:

き合ひ 着二子 進み 別の 不完 は るろ し第二十二 F 模型 リー d 整調 全 說 際は是に反 全然分離)癒着二 明 12 的 U) シュなり第二十 (fused-twin) É 1 を第 分 る 各 要す 鏡像 個 雛 骨骼を示せり是にて見らる~ 圖 Α 體 せ せざる場 の生成、次整調 12 L 此 的 0) 分裂球 中 塲 树 示 1= を生ず 合 央 列 個 せ 體 面 にて 合 3 ~ 圖 (primary regulation) b 「と分離」 分裂球 同 b 0) 1 0 は外 第 始 相 是れ餘程奇 0) A 相 め ζ 稱 \mathbb{B} $\dot{\Phi}$ 稱 T 0) 如くなら 面 面 分 分離 聊 裂 は 質 內 かゞ 面 を有し 原 b 面 同 驗 層 位 異 を 植 第 的 かゞ C 置 3 中 な Ġ 1 别 物 如 只反對 分裂 央 る 之 1= る < 0 R 細 を 胞 現 12 1 あ 面 ~ 口 から を以 群以 象 有 面 b ٤ T とす 只 1 72 0) は す 位 平 致 \mathbb{B} 3 Ŀ ず T 7 る 特 併 te 向 は 惫

記

す

0

3

せ

b

M

ţ

第二

圖

0

A

1-

は

۲

ŀ

デ

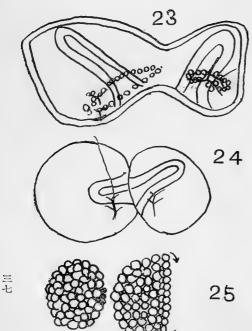
0

胚

臺

1

7



話

動物發生生

發 瓢簞 Å L 12 T 及 細 Strongylocentrotus 其 E h かっ は 形 企 ウニ 亦 7 3 3 小 胞 結 生 a I 0 細胞 せ 形 Ġ 又 狀 小 0) ず 小 0) 細 細 $[\vec{n}]$ と小 位 る 1 0 如 3 縊 細、分、 胞 置 駉 胞 ょ 樣 B 胚 T h を 何 胞、裂、 0 1 亦 細 n こと 0) 發 となれ 植 3 L 3 遊 胞 就 得 12 r を 生 分 驷 雕 T 3 見 18 物 7 0 0 72 は記 るは す 割 第 1 細 位 b b 知 極 0 0) す 3 7 胞 置 ボ 0 h 卵 結 分 8 植 ٤ 載 ょ 興 12 透 n 次 0 ~" E 明 論 ば 0 遊 物 如 せ 1 h 味 3 つこと T る分離 其 あ 雛 致 3 L な す あ 椒 < IJ 故 長 るを 數 T b 細 古 12 ì ることな る 0 軸 此 第 • 部 15 12 胞 驷 群 3 بخ は 1= 卵 得 Ł 植 + 域 應 b 分 吾 0 15 直 域 次 六 U 故 大 大 配 0) 物 は 人 其) 角 遊 5 は 小 な を 結 T 列 極 細 第 1= 第 h 大 せ 12 0 胞 記 延 分し 細 L ば 透 細 次 載 群 圳 ボ X 部に 胞 Щ 遊 次 胞 な 此 1 ~: 的 植 游 6 z 小 塲 域 於 0) 1 12 0) 雛 雛 分 群 分 合 H IJ 方 h 0 る 細 群 位 る 極 1 ٤ 細 12 は 12 ٤ 1 面 思 於 胞 胞 Ŧi. n 置 t

生 第世第 コミなり 一となり 一となり 圖勝圖 勝を 41 せるし 細 胞 0 h 箇 デ 0 所に 胚 分離 調整 4 12 5 より常規 AL たる卵の 0 В 才 進ま Ŀ° ٠ -}vj 1) 變

Α

В

きは 制限 いせられ ば其 分離 以 E 接近 す 胞 12 物 同 か b 分離 は 3 發 樣 或 ٤ T 細 か 植 は < 植 生 ٤ 胞 15 此 3 L 胚 四 3 小 物 た [11] 拁 群 物 塲 外 n は す 互 b 合 腸の 1 摸 細 細 數 細、 は 方 12 3 1 ょ 型 胞 第 胞 は 7 b 胞 論 0 1= 3 結 0) を俟 à 排 生 的 植 合 は E + ゥ 膓 植 1 を、 なら 分離 す 九 = を 物 7 出 物 せ 1 第 群 圖 生 O) 細 は 12 細 3 3 3 が前 ٤ A 驷 1. 胞 游 或 す b は + 1 胞 n は 1: 1 植 な 0 3 群 離 群 九 12 なら 物 を 其, 塢 T 細 項 塢 0) 冒 n る 極 以 細 は 的 合 合 В b 8 胞 0 部 或 E` 其 八 構 及 小 1 1-胞 0 h ょ 細 と豫 は 中 Ø' 群 3 細 胚 0 示 8 數、 球腔 亦 3 b + 胞 0 共 層 胞 0 せ を分離 六 拁 以 期 限 分 h 發 0 外に 離 發見 膓 特 生 細 1 L 上 分` ること (blastocoel) 雕 を生 0 3 别 L 胞 T 得 無 數 圳 者 3 鵬 す 12 12 せ n ることー L せ 勿 T 注 る 1 石 15 1= を 發 生 分離 論 ず b 意 7 灰 ょ 四 生 海 b 共 ず 此 す な 8 大 實 す 内 b 中 ~ 水

E 明 際 n 故 植

有 細

質を 8 F ŋ 0) $^{\rm c}$ 觀 3 1 C 察 後 シ 15 は 單 12 ك h ŀ 0) 此 言にて二世 デ 事 **傷を有する** 0 たる 胚 にて D 此 章と を 極 E 有 接 すい は 0 3 近 に變 關 胚、 係 L て二 な 化 0) け 第 L 鵬 た 12 ども 3 8 次` 有 的 面 É 整、 只 因 3 72 調 事 3

ġ

1 叉 B



20

神

話

動物發生

生理學

講 話

生 生 理 六

理

壆

博

士

谷

津

直

秀

限 驯 胞 期 E 72 1 0 を 見 0) 7 12 庚 生 動 破 る ば b 片 物 ず 次 細 L 12 部 0) n 胚 發生 ども先づ之を最小 胞 ١, 陷 胚 も時 1) 入 期、 憂 を見 1 でと成 L 生` 成、 T 1-シ るも ぱ h 胚 よりて 0) 得 売と 最 Echinus小 全卵 3 は陥 最 な 限 0 限 小 b 入して \equiv と石 得 限 全 十二 0) は ることを前 聊 卵 做 如 0) 一分の E すを得又 胚 -何 囊 六 7 な とな は 2 分 を矢張 弯 3 \equiv 0) 八分裂前 + h 0) 1. 遊 13 T 0) 最 離 3 學 綳 胚 細 胞 نكن 小 0)

<

6

ع [ii] 見 灰 ţ 3 h な 海 係 る重 5 量 3 駲 る 水 1= ず 0 ζ 係 亢 第 な 大 矢 如 T 0) 張常 分離 な 分 < L 1-と答 る問 0) 次 pu T 游 細 规 L より, 胚 0 T 鵬 離 胞 S. 1-對 大 細 期 Ill 胚 b は L 發生 3 H i [][胞 0) t, 75 な 分 原 第 小 ١, せい b 0 基 分裂 細 る IJ 例 胞 第 ----及 に第三 1 胚 内 部 0 球 V 分、 ば 1 1 は II 回 比し を量 • 数な -は 小 細 八 圖 次に二 四本〇誌 細 胞 細 第一 胞 5 細 原 胞 的` 圳 £" 基 [/4] 胞 0) 五二 次 を 關 0) 0 期 3 遊 有 0) 11 11不 1 植 係、 あい 1-結 雛 物 細 片 7 す より 6. 3 胞 發生 無 細 細 果 石 13 Po 胞 1: 胞

な

遊 1 此

きに 論に 量と ・釣合の 離 比 較 は な 細 $\mathfrak{h}_{_{\circ}}$ 個通 其 細 1 的 胚 Ġ n 胞 あ常 片 3 より りは 胞 多 1: 係 0) 然ら 多數 を生 显 らず 0) ょ 43 胚 生 大 數 0) 片 ž 大 ば ずる器官 すい 3 植 小 は 胚 細 0) な に比 とな 何 ることな 物 第 形 骨 る 胞 な 15 極 骼 1: 129 るる か 次遊 Ĺ ょ 及 關 Ġ 物 5 係 0 質 小 臈 叉 h 係 b 離 細 常 小 大さとは量 を作 す 8 5 な 是 有 細 胞 规 細 るや全體 す 12 胞 1: す 0) 0) 3 胞 特 3 3 胚とな を 少 物 別 由 胚)き(例 生ずれ 塢 質 に膓 0 片 た T 合 0 0 的 1= 細 る是 觀 には 办 T 胚 0) 0) 胞 ^ かども 3 るに 片 關 は 大 ば 外 却 t 15 外 0 係 容 75 驷 胚片 1 1 0 h 慆 ること 161 個)ときに 積 L 中 T 猶 原 細 15 の容積 少數 な との 胞 原 基 重 六よ 要 基 Ġ ţ 0) る 多 12 0)

3

3 ょ 2 極 ゥ h イ 於 1/2 ル 3 細 す ソ 極葉 2 \mathcal{V} 胞 Ł b 期 0) ッ にて常規の (polar lobe) ノ ガ゛ 0) 大 Ŀ 0) ٤ 变 比 とな 精 例を Ħ. 比 以 る部 例 有 前 す 0) す 分を複数 3 驯 3 片 を 極 見 1 薬 除 12 T 生 L h 全容 即 成 7 ち植 を見 積

物 其

す

論

說

○鐘泳管水母類

(III

村

してビグロー るものならざる可からずと云へり。今如上の諸點を考察 の起れるに非ずして、Muggiaea より Diphyes の由來せ 鐘の痕跡を有せざることより、Diphyes より Muggiaea ぎずと主張せしが、ビゲローは、Muggiaea が何等下泳ぎずと主張せしが、ビゲローは、Muggiaea が何等下泳 きも、他のもの、例へば Muggiaea の場合は然らず、寧ろ を挟み、 唱へられたるとき、シュナイダー(一八九八年)は是 Diphyes の如き二鐘型の、下泳鐘を失ひたる退化型に過 が最原始的 Sphaeronectes の與へたる類縁は次の如し。 型にして、 の原始的型なることには賛すべ 他 0 諸科が之より降 れることを 定に異議

Hippopodiidae Amphicary-Sphaeronectidae Prayinae Prayidae Stephanophymae Diphyopsimae Diphyidae Galeolariinae Abylinae

の諸 介したりしが、 先年本誌上に於て『管水母に就て』と題する一 カコ シュナイダーの管水母類の構 氏のと異り、分類も亦突飛なり。 氏は鐘泳類の泳鐘中、 兹には鐘泳類に闘する一部分を附記し 體囊を有するものと、 造に闘する解 その一般に就ては 文中にて紹 釋は甚だ 置 他

> と泳鐘の結合したるものとし、 缺くもの 體嚢無きものは眞の泳鐘なるも、 との 間 の區別を、 甚だ重要なること~看做 是によりて鐘泳類を大別 體嚢有るものは保護葉

Prayinae 二個とも真の泳鐘なるもの、

して

Diphyidae 二個の中一は保護葉と泳鐘の結合 なるもの

是に對し激烈なる駁論を公にせり。 シュナイダーの論文も尚 存在が果して保護葉たる證據なりや否やは問題に は是の退化型)を入れたり。 等を入れ、後者には種々の Diphyids, Abylids (Muggiaea と爲し、 前者には Sphaeronectes Prayids, Hippopodius 説明不充分なるを以 然れども此説に所謂體囊の クーンは して、

是より進むで各屬種の記載に入る可し。

說

〇鐘泳管水母類

(川村)

或は脱離し ものにして、 る如く、 前科の上泳鐘に(舊説によれば下泳鐘)比す可き 或は停まる。 泳嚢幹室及體囊に相當する管を有し、

nophyinae にては、 ける本科の構造なり。 して遊離せず。 の泳鐘常に代謝し、 遊離して「ユードキシッド」となる。Prayinae にては、二個 は、二個の中、古き泳鐘退化して保護葉の如くなり。 本科も亦分ちて三亞 模式圖II は主として Prayinae 幹群遊離せず(?)。 多數の泳鐘花環狀に並 科となす。Amphicaryoninae 而して び の型 幹群附着 Stepha-正に基 幹群 7

遠き方が却 を同 なせるなり。 するも 上に述べた 鐘の芽出する位 せられ、 最後にバテイクラゲ科 じうする多數の泳鐘を有することに於て前科と 幹群は永久に附着して停まる。 全然保護葉を缺くことによりて明確なる るが て後に出でたるものなること、 多數の泳鐘は正しく背中合 如 置 は他 し。 模式圖 の三 (Hippopodiidae) 科の場合と逆にして、 は バティ クラゲに據れ せの二列に配列 而して此科の鐘 余が先年本誌 にては、 幹群に 一科を る本

(Diphyidae) 及多鐘科 しが、近頃ビ 鐘泳類管水母 は ゲロー 從來單鐘科 第二を分つて二科となしたる為 (Polyphyidae) の三科とせられ (Monophyidae) 门鐘

タマクラゲ科 (Sphaeronectidae

- =Monophyidae)
- \equiv Ξ 々 ク ラゲ科 Diphyidae = Superpositae

フ

ツ

- アヒ オ ٤ クラゲ科 (Prayidae = Oppositae)
- ティ クラゲ科 (Hippopodiidae

= Polyphyidae

15 L 同様の三様を見、 及圓滑にして體囊分岐せるの三様ありて、 注意す可し。 始 的なる型なること疑なし。 由は、前條に詳なれば再び云はず。 ゲ科とフタックラゲ科とを共に獨立の科 0 四科となれ たる眼にても區別し難き位なり。 泳鐘及幹群の 即ちタマクラゲ科の泳鐘には、 b 從來の二鐘科を兩分し、アヒオヒ 而も其類似たる、 性質に著るしき平行の見 而して此科と他 或屬 即ち タマクラゲ 種 たらし にては 他 らるとことを の科 圓滑·多稜 科と 科 め が最原 最熟練 にも亦 12 の問 る理 クラ

Cuboides は Abylinae の諸屬 Sphaeronectes H Prayidae の諸屬に

Nectopyramis & Stephanophyinae & Muggiaea, Dramasia 💆 Diphyiopsinae 0 諸

直ちに考へ及ぶところなり。 酷似せり。 り他の三 るが故に、 曾てヘッケル・クーン等によりて、 科 必ず系統發生 此事實は、 かず 别 ħ 方向を取りて 偶然の一致としては 上の價値 即ちタマク を有 降 タ b するならん 7 來 ラゲ科の諸型よ クラゲ科 餘りに精確な とは、

フタックラゲ科の上永遙は、なせり。余は是に從ふべし。

論

村

囊幹 L らるうも 角 せ 科 屬 0 12 母: 0 3 認 錐 て 泳 0) かっ る 0 フ 形 n 管水 めら 幼 鐘 汉 室冰 Dramasia唯 より 12 は È ツ 1= 僅 異 0) h 付: る b ク なきに非ず。 L 1 5 ゝ場合に、 ラ 殆ど Muggiaea 圏 0 の位 幹の ず。 例 L ゲ 若くは て、 117 て、 剧 科 置 か 1 0 b から 5 於 略 近 Ŀ 多少 ず。 之を るも tiji 爲 泳 3 下 Abyla下泳鐘 迄 鐘 角 然れ 轉 判 亦 鐘 は 形 誤 然 斷 移 0 を 例 或種 屬 ٤ 失ひ ども b_o 構造 L h 0 L 芽文 0 て、 τ ば ري 得 2 居 足見 如 此 タ 此 少 る Diphyesは 可 科 3 7 爲 Ō 12 \$ 見 クラ るの 伙 切斷 分け 。 の Š 1 み Ŀ L 形 h フ タ ٤ 泳 T ゲ L 難 タ 0) 7 Diphyopsis 2 な 科 ツ 3 鐘 12 屬 ク に編 þ ク 3 Ġ 遭 ラ n 1-0 管 は ラ 痕 ゲ ٤ 0 遇 叉 ゲ 知 水

上 殖 體 を以 泳鐘 腹 此 形 なり。 泳鐘 泳 F 同 所 中 7 Ł 鐘 泳鐘 かず 引き 兾 側 b 2 保 同 は 深 其 上泳鐘 b 1 き溝 す。 納 背 護 幹 面 n 大 葉 め 侧 な 0 L 義若 基部 5 ٤ る T 上 あ 面 かかっ 常 下 b 致 於 0 關 に生 ぶこともあれば、Diphyopsis 兩 7 1 る L 然ら 即 上 幹 カジ 係 < 泳 ち上 下に 圓 は U 鐘 群 如 は 之 ž た大 滑 は 0 貫 恰 1 泳 往 球 n ts 下 \$ ば遙 通 鐘 來 形 匹 る泳 泳鐘 敵 0) す ユ 幹 す る 角 1 Ì. 是 室に 幹は 錐 0 側 ~ 鐘 ۴ き管系 ょ な は 形 外 b_o キシッド 必 形 h 比 殆 岩 一要に 大 較 0 h ど管 統 な 如 < 大 せ b 屬 際 を缺 3 5 は は 0 0 0) 3 L る L 生 如 मि 7 如 角 < 略 T

葉

0

如

ŧ

形

を

n

b

於

泳鐘

造は

7

形

7

3

稜

形取

な

る

B

の此

無科

泳鐘

0

構

はす

旣べ

述 圓

べ

背 1 单 ١,٠ 合 + せ ことな 0) b 構 7 Ŀ は F 前 科 並 0) ぶ B 3 ٤ 0 Ł あ

柱形 三にて 泳 圓鐘 滑 數の す。 アヒ 下 鐘 は となり 0) 正 あ 個 3 滑に 塲 新 條 科 0 主 同 1: n 次 木 泳鐘 オヒ とし 甚だ 合 陳 下 ع に Ö) 科 泳 ク 大 より な S 保護 は離 な は Ì હ્ 0 鐘 7 1= 代 1 uperpositae bo Ŀ クラ て上 7 諸 P Diphyopsiinae 2 小 花 謝 は Ġ ン 環狀 端 は故 個岩 葉を、 さく 分 な n 屬 0) 且 位 , b °) 實際官 ゲ科 7 T は 置 老 而 2 12 2 コユ 幼の しく 殆同 位 調 て三亜 に並 1 として L とな 第三 Diphyopsiinae て第一にて 上 す 1 個 此 (Prayidae) (同 ì 差と幹より は 大 下 類 立 n 能 ょ 中 난 ١,٠ ども þ を亜 上下に並 は 泳鐘 氏 的 0 科 Abylinae + b t かぎ 個 圓 な となす。 シッド Amphicaryon 區 科 以 形 0 3 3 兩 Praya據 は 方を頭が 形 方 Stephanophyes 1 0 E Oppositae 21 時に 發 移 n 保 幹 及 0 退 個 ば しとな る本科の ず にて 专 3 同 護 群 大 Galeolariinae 化 0 ては 科とせ 構 葉 遊 等 | 變形 大 多 して、 3 可 を有 は 基 Ū 造 n 離 0) 數 泳 0 多稜 0 ども 點 多 屬 0 せ 比 鐘 0 泳鐘 稜 し理 に於 は 泳 左 1 此 7 及 属 て 科 形 形 Ŀ 7 右 な 第二 幹 第一 背 ては、 は 1 かゞ 由 F 1 を 模 に 1: 相 前 於 式 有 群 L 中合 見 0 b 泳 T は T は 差 ٤ 科 る 7 7 0 5 發 圖 鐘 は す は II角 性 せ 3 を 並 る 生 泳

鐘冰管水母類

m

村

類

8

5 第

複 L E, 泳 て、 u ٤ な ゥ 此 了 3 は 型を本 12 か b は 外 形 此泳鐘 科 中最 圓 生 滑 を検 進 な み るに する 12 果して るも B 拘ら 非 0) 次泳 と称 n ず、之を二 ば 决 せ 鐘 定 な る L 次 難 かっ 泳 ੜੇ 鐘 b ٤ 次

ع [ننا 殖體 は 球形なると 形に於て常 š で、 が、 差なく、 より き凹 才i 立 多稜 ŧ ス 0) ユ 一營養 或屬 n 右 0 樣 入 L とよ 7 1 應じ、 頂 殖 12 0) て 1: な 角 1 F* る 生 醴 E 3 素 1= 都合 雏 あ h 終 15 コ bo キ 小を發達 一種體 なり。 體囊 きは、 ては、 如 は 3 接 1 成 個 丰 シッド 方之 0 L 母: 全部 る。 J 3 シッ Ì 之を特 30 感 觸 あ 體 保護 而 1. 又は ドーの して らて、 保 最初 此 1= 南 手 圓 0) せ 生 此處にて極短き幹に移 + 滑球 泳鐘 護 Ī 葉觸 0) 對 殖 個 h 中 並 シ 特別泳 むる柄 别 體 1 葉 12 構 す 生殖體(又は特別泳鐘) 0 1 ッド」の下 保護 泳鐘 油滴 形 引き 幹 10 題はれた 手·營養 る 1 0 は て續 生 實 中 似 は 室 形 葉及 部無 を滅 心には、 納 r 際 鐘 後 るものにして、 殖 出 泳 (special nectocalyx) 者が め 形 體 此 する生 體 鐘 半 3 と保葉葉 生 3 5 す。 n 成 面 間 と綾 部を占 に似 る 隙 多 殖 一つのみ L 0 0 體 體 心體 稜 單に泳鐘 屬 は ii 3 5 出 殖 囊 營養 樣 Ŀ 角 特 12 0 b d 有する 體 別泳鐘 B との 0) な 0) 0) 錐 3 ごは、 Ź 泳鐘 後者 水 末端 形 體 な 3 保 0) 下 0) 間 幼 端 な 數 1: Ш 護 3 刮: b 觸 かゞ 形最 隙 芽 終 個 入 葉 1 るとき が は 形 T 手 は と呼 故 見 とに 淺 圓滑 b ٤ 個 T な 0 Ł は 0 内 外 役 ŧ 并 0 3 3 3 Ł

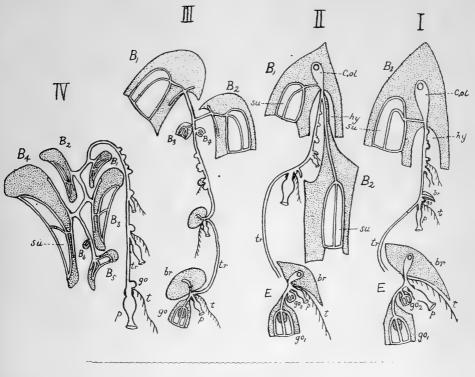
> topyramis 統 に代 n るこ 屬 ٤ 1 於 同 T は C 愿 保護 0 母: 葉の 體 冰 鐘 囊 1 於 か 3 如 分 岐せ 3

に移ら 可な れ居 等に ティ には、 Stephanaphyes 可し。 是なり。 Galeolariaでは 類 L 圊 は と第二以 科 0) 次 りと E ては、 クラ 0 居 考 も第二以 此 1 以 ä 實際に 差異 差 上下 確 下に同 新 ñ 今一つの考 サ Ė 惠 ゲ を 陳 故 個 1 定 h 等 深く 科 先 より 他方 W L あ 下との 0) は 生長後に 代 0) 於て、 泳鐘 甲 に發 泳鐘 難 U る i 下 3 等の扇 謝 屬 根 て < Ž 3 於 ઠ્ b)若し 管系統 間 るが に見られ、 存するときは。 か、異 生 本 近 於てこの 方 0) E **全**く 乙をアヒ も泳鐘 甲は、 的 乙類 あ やがて上 間 1 備 頃 如何 此等 は 如 b 12 關 な Ľ" に見らる。 £ n 同 構 ゲ Ł とも断定 しと解釋する る あ 右 L 3 るかは、幼き標 泳鐘に 即ち の差 j 亷 出 T フ b の新陳代謝 Diphyes, Diphyopsis, U オ 0 乙は 下 泳 タ 0) 1 類 0 說 Ł 構造を有 果し 異 鐘 差 ٤ 此類 共 け ッ は ク 體囊の を で見 認 然るに乙の場合 假 L 1 かぎ あ る ク Amphicaryon, Praya ラ 间 永 ラ 難 に於 分 b 8 後 T 如 ゲ 第 な 初 Lo あ 2 八 < ゲ 0) illi 利 すること、 bo 變形 樣 そは Ħ H 老 利 ること旣 T め 可 1 (Prayidae) 從 を獲 は は ₹ 残 の 力 を を 0) (Diphyidae) フ 來 と解 b Ŀ 存 體 次泳鐘 8 别 1% 次泳 方 嚢の 採 1 は 12 次泳 0) す 下 乙)泳鐘 とな る場 1 Praya の成 寧ろ る上 泳鐘 ツ 秤 恰 h 知ら 鐘 ク 7 有 T 鐘 L Ė 0) ラ な 因 無 から 7. 111 F 0

間

0)

1:



0

Ń

近上に近

管は此所に於て幹の內腔に通

從つて

鐘冰類四科模式

(Sphaeronectidae)

(Diphyidae)

アヒオピクラが科 (Prayidae)

(Hippopodiidae)

B1B2 二次的泳鐘 パティクラゲ科

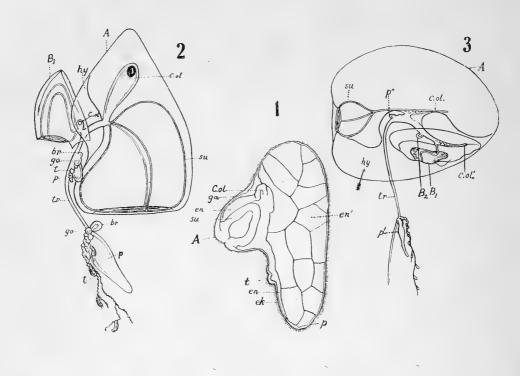
保護葉。

營養體

生殖體

る如 非ず。 幹は此所より出づるなり。 論なるも、 (somatocyst) ~らべ。 ひ埋没する一 るもの ・ウラ 圖中右上部Aを抹殺して、 右と同じ科に入る可き Muggiaea にては、 滑なるも < 後分離して「ユードキシッド」となる。 なり。 ククラゲ等に見らる~氣胞體に對比す 次泳鐘脱離して、二 泳鐘内の は保護葉 (bract)・觸手・營養體・生 個の嚢ありて、 次に Nectopyramis 圏に 上に示す模式圖 體囊に當る可き管系統、 一器官にして、決してバ 浮標として役立つものなること勿 叉此所より上 次泳鐘之に代るを以て、 Bが肥大したるものと考ふ 中に油滴を湛 しは此 ては、 属を型として作 方寒天質中に向 枝狀に分岐して کم 殖 V 泳鐘の外形 先に述べた べきものに 體より 之を體囊 ンクラゲ・ 第 成

論



一)外形及構造

第二圖。

パティクラゲ

(Hippopodius) 幼期。

圖

ヒトツクラゲ (Muggiaea) 幼蟲。

二次的泳鐘を生ぜるもの。

B B₂

二次的泳鐘。

吹的泳鐘。

30

幹室。體。

傘下層(泳囊)。

col.

體囊、保護葉。

外層。

觸手。

寒天質

形態は、 しも る結果、 ラゲ科(Sphaeronectidae, 從來 Monophyidae といひ來り Sphaeronectes方の二次泳鐘Bを抹殺して考ふれば可なり。 泳嚢 (nectosac) あり、 形の泳鐘ありて、 ればなり。 先づ單一なる泳鐘を有するものより始めんに、 條の環狀管あり。 Monophyes 屬が Sphaeronectes 屬に併合せられた 大凡第二圖に示せる Muggiaca の幼期より、 命名規約により變更。)の中、Sphaeronectes 上端には圓滑なる表面を有する球形又は 屬の泳鐘は、 その背側半部には一個の傘下陸、 後者に近く泳囊の口に縁膜あり。 その壁に沿ひて四條 一次泳鐘の永存せるものな の放射管と、 何となれば 汉 頭 7 放 ち 1|1

射管の集合する所は腹側中央に位する幹室 (hydroecium)

て此 て は二 來 7 ラ h 場 泳鐘 後 合には、 (Sphaeronectes) 少 しも 1: 個 ず 幼 0) Ĺ 飍 次 泳 泳 ょ 鐘 b を 寧ろ 属に 0 起 有 現 b す は L T 3 次泳 型と は る 最 ろことな 初 成 0 鐘 永 な 存 る 次泳 3 15 す 30 50 が b_s る 鐘 如 個 0 0) < 但 3 0 L 從 1: 泳 認 タ 2 L 鐘 8

3

殖

の)は、 か は 12 常とす。 相 あり。 の構 二次 肥 同 新陳代謝 大し たる結果に C 個 電造を有 /泳鐘 から 0 泳鐘 是が 72 餘 る為に、 あ ず。 中 0 為に、 b する を 最 備 T 7 然 次 初 屬 n 2 泳 0 同 往 順 3 3 亦 フ 鐘 時に三 次に 8 々舊きが未 少 時 夕 ٤ ッツク 即 からず。 12 小 舊き は 個 L 5 個以 ラ 0 ゲ 泳 かる 上泳鐘と下泳鐘 次泳鐘に續 內 だ離れ 脱落 Ŀ からる場 鐘を有し (Diphyes)の泳鐘を見 0) 構造 L ざるに、 て 合は うる、 きて 8 0 新 異 との ることさ Ü 冰 如 12 出 兩者 新 きが 銷 z す づ 構造 3 る 0) 補 3 多 間 同 b

册

配

るもの を見ることな は 前 ティ 圖 後 1 全く を見 7 ク ラゲ 同 7 知らる (Hippopodius) S 0) 次泳鐘と二 構 造を有 ~ Ļ 次泳 但 ī 鐘とは 且 此 如 類に於て き多數 泳 鐘 形を 0 間 0 は 泳 1 異 新 鐘 するこ 陳 r 次泳 代 有 謝 -3

動

物

は

右

0

如 く

て生

U

72

る

個

乃

至

數

個

より

7

海

中

1

浮

游しつ~、

次

第に

老

い

7

長

< 0

な 泳

その

に多くの幹群を運ぶ。

幹群充分成長した

る時

F 就きて せら を爲 T. 各幹群 代に 0 L には、既に此關係了解 ド」(eudoxid) と總稱 呼ぶことあ ration)' を設定したること多し。 は 類 點 シッド」を以て全く別種 素 列 せら 岩 より Z れざるな 12 さしめ得ざる屬種多か 明 L to 0] 人は がけ 五 確 は 判 T 7 0 ۲, れた なり。 E 母體 ĺ 胩 育 雌 明し 50 キシッド 甲の「 て、 て、 3 個の營養體を有 0 母: せ 叉 b b を多営養體世 醴 は雄 間 かゞ L たる譯 此區 刊: 如 は之を芽出 幹群を單營養 to かるる自 ユ 今日 動 自 < 生 F. と認む 物 山 別 即 殖 「ユー」 1 せられ居たりしも、未だ母 す ち各幹 と雖、 と平 1= は 體 キシ 非 又ヘッケル(一八八八年) 水中を浮游する多く の管水母と考へ、誤 背の 由浮游性の n gonophore) る 行 幹 10 りしを以て、 す ド F* ば 如き して、 體世 る 群 群 研究者 (polygastric generation) ~ キシッド」は 無性 して右 制 こと信 かず は 學 混雜 體 鐘 刊: 者に 別個 幹群 世 は 泳 (monogastric は 多 代 4 は Ľ 類 0 0) 恰も「 ょ に外 管水 闗 0 をユ < 15 幹より コユ 分類 他の b 未だ 係 0 種 T りて なら かず 0 母: 雌 Ţ Ł 1 0 一人は一 属に於 全く一 系 說 子 群 0) 叉 **F**" ۴, F., を有す を異 ず。 總てに 0) 属 有 は 0 0 二 gene-キ 丰 п 離 內 時 種 1 性 雄 1. 叉 Z 名 乘 代 T 世

7

前 3 生 12 ユ 殖素 述 Ĭ ~ F., 72 は キシッド」 る 合し 如 3 驷 7 圓 海 叉 形 は 0) 深 幹群 0 幼 層 蟲 0 15 生 となる。 沈 み 殖 體 好 ţ b 12 發育 放 出 しせら r n 72

論

〇鐘泳管水母類

(川村

II! 學 上 III 村 名 實

端

玆

泳

水

母

類

b. 其他 なり あ なる發生と形 tophore) と感觸體 cophorae = Colyconectae3 は單に舊稿を繰 L なり。 Ź ラ 12 ン 今一々の の管水母 h は Ĺ ク 先 さて管水 ŀ 事情の爲暫く中絕 網に 當時 態 種 より容易に明 誌 とに を記述 擴 . [: げ 引續 入 (Palpon) を缺けることによりて、 就 り來 て て概括 する前 き他 中 數 にして、 古き希望を充たすに 3 種 確 比 ě 0 0) に區別 的 に L 屬種 のは、 較 來れ 說 崎 的 説明を爲 **氣**胞 產管 此類の分類 1= 細 **b**, 鐘 も及 せらるくものな 小にし 水 體 泳 以下 L ぶ可 母 類 (Pneuma-置 類 過ぎざ ・記す處 < 1 て、 3 を (Caly-心要 豫 0) 屢

發 生

作 1 内 は 層 は す 泳 12 B 多 頫 如 管水 から 角 る て泳 あ 形 卵 0) 圓 事 鐘 大 形 G驷 又その下端 15 を (nectocalyx) な より 2 L 細 發 胞 外層 より 生 L は の傘下 下 な は 72 纖 方に る幼 3 毛 胳 その を有 過 延 び 12 は る 7 Ŀ す 3 ~ 12 き鐘 後 體 部 上 E 0) 第 は 核 層 側 尖 0 圖

> 頃には、此部分と營起として認めらる。 本の幹 可き觸で 芽出 より、上 つては順 12 1= す 口 を開 手 個の營養體 (stem) 次に 方に向ひては第 此部分と營養體 (tentacle) も亦 きて、 多く を成 分裂腔は外界と引 0) す。 幹 幼 (noddis) 蟲 群 幹の上 8 0 早くより (cormidia=Stammgruppen) 第三 Ŀ を生 平が 連 接 以 にはその ず、 F 部 幼 ----個 0) は 盐 續きとなる 泳鐘 の泳鐘 0) 而 組長 して是 中 侧 央 THI とな な に於 る生長時 を以 F 何 方に向 b び る 了 小 T 點 3 隆

らず。 鐘 泳鐘は、 丽 < には著しき差あるを常とし、 nectocalyx) ~!仏べ。 と云ひ、 然るに 時的 は 脱 7 のもの 落 此 次 例 八冰鐘 多くの場合、 場 以 へば 右 去 合 後 0) なり。 は 如 るを以 には二次泳 Muggiaca kochi 25 H 頭巾 くに 現 形にし 之を一 して幼 兩者は共構造略 は 永久に存在することなくし るる H: 鐘 次泳鐘 て、ニ 一場の上 總てを二 j 之を區 l) 成 Monophyidae 次 するを行 (primary nectocalyx) 泳 别 ぼ 次 鐘 同 より心 すること 冰 は 15 鐘 Hi. 7 るも ti 稜 (secondary に示 形 る最 15 T 次 b_o す ば 難 初 U)

て、其解决を求むべき事と思はる。 に成體と全く同じきが如きが故に、此等の形質の孰れが 初發的なるかてふ事に關しては、 體の直前の幼蟲期たる Glaucothoë 質を具ふるものあり、此兩科は截然たる境界を欠く。 Parapaguridae に屬せしめたり。 然れ共兩者の中間的形 に着目して、SMITHは、前者を Paguridae に、後者を の二列(即ち葉狀鰓)なるか、四列(即ち毛狀鰓)なるか る區別點として用ひ難き事を指摘するに止むべし。 及口部附屬肢の形態あり。 第三顎脚の悲部の近接又は隔離、幷に、鰓の數等は、成 此 較形態上、 鰓式の外、 尙、注意すべきものに、 口部附屬肢に就ては唯嚴密な 更に發生上の初期に於 此點に關する詳論は 期幼蟲期に於て、旣 總片

生上頗る近縁なる事をいへるは、左の分類とよく調和す はず。又 SARS が、Spirohagurus と Eupagurus とが、發 吾人は Bouvina の論述が全く迷妄なりと論斷を下す能 いふを隱當なりと予は思考す。 に盡く。 を特筆し置かむとす。予の提出の理由は便利といふ一語 此分類法が、特に系統的意義ありと主張するもの非る事 予は今左に、寄居蟲族新分類法を摘記するに當り、再 然れ共同時に系統的意義全くなしといふに非ず。 されど系統的意義の存否は、能く之を措くと

H

五

+

月

三

一切之を兹に省略す

年

四

IE.

大

Fam. 1. Paguridae, emend. With 14 gills. Subfam, 1. Pylochelinae Spence Bate.

> Subfam. 2. Pomatocheles, Pylocheles, Parapylocheles, ? Chirophlataea. Lomisinae Bouvier.

二六

Subfam. 3. Pagurinae, emend

Pagurus, Aniculus, Cancellus, Petrochirus.

Subfam. 4. Coenobitinae Dana

Birgus, Coenobita.

Fam. 2. Paguristidae, nov. fam.

paguropsis, *Pylopaguropsis, *Xylopagurus. gurus, ? Holopagurus, Isocheles, ? Stratiotes, *Munidopagurus, *Tomo-Paguristes, Diogenes, Calcinus, Clibanarius, Paguropsis, Troglopa-

Fam. 3. Eupaguridae, nov. fam. With 11 gills

Subfam. 1. Eupagurinae, emend.

gurus, ?Tylaspis, ? Porcellanopagurus. Catapagurus, Pagurodes, Nematopagurus, Catapagurotdes, Tomopa-Enpagurus, Spiropagurus, Pylopagurus, Parapagurus, Anapagurus,

Subfam. 2. Lithodinae Bouvier.

Echidnocerus, Cryptolithodes Paralithodes, Lithodes, Acantholithus, Paralomis, Rhinolithodes, Hapalogaster, Dermatus, Placetron; Phyllolithodes, Neolithodes,

Fam. 4 Ostraconotidae, nov. fam. Ostraconotus With 10 gills.

脚が基部に於て相隔離せるは著しき事なり。 るもの人詳論は之を省略す。 離せるものなり。 第二科中、*を附したるは、第三顎脚が基部に於て相隔 而して、第三科、第四科は全部、第三顎 っを附した

論

第四 側 關 節 不 懇 懇 懇 節の 類、 香號 飽飽 0) 總數十。 側鰓 全くな L. 十 即 ţ 次の 如し。

解を妨 Boas, を得 るろ 類 は M むるを得べきなり。 し得らるゝ所にして、且つ、總數の幾何な 3 な 0 依憑すとも、 種 か 關節 鰓式の差異を主眼 類 より分ち、此類群と同等の格 ~ 所 BOUVIER 郎と側 が な の差別を認めずとも。 し なるか一なるか若く 予は今、 b_o 視 0 け んが 性質、 した 7 系統を論ずるに當りて重要なるも 予が、 為撤 ころに 「鰓とは分別し難き事ありとは、 相對立せし る事 0) 經式 是より論步を進むるには、 の直系の 例 去すとも、 Ŀ 考 四 あ を最 此等 述 ば有對 として、Lomis Ď, 種 0) たる所にして、 類 鰓式に於て此 0) b めたり。 Ø 後裔と考へたるが如き其 は全く存在せざるか 重要 Paguristes 點だに確か 鰓の 的 或體節に於 支障なき事を弦に 胴 なる 0 部 排 類群を新に 然れ 附屬肢 列法あるを認 ě 圏をタラ なら 兩者 のと看做 BOUVIER 共 いる鰓の る Mixtopagurus かを 0 0 關節鰓·側 屢々論 BOUVIER 存 0 差別を、 是の Lomis 屬 3 は 在 ~\i なりとは 數が三な 训 明に ガ の如 などを む る事 確認 がもら = み 此 す。 例 Ž 0

> るが 對的 を具 して之を 從 つて 如 胴 き分 12 先 る 附 寄居 屬 類 1 類 法 肢 細分せ 群 を採用 0 が先づ存 族 ħ 漸次的消 を と欲 せんと 天 在 别 į 专 Ļ 欲す。 滅等を行ひたりと看做 其各 次に 即 t, 類 胴 群 恰 部 かゞ も或 の形 個 別々に。 定 等 の鰓 r

式

考する 以上 存在 毫も變化 部關 するなるべし。 少く、或は全くなし。 属に於ては、 く證據な らずてふ事 るの材料を欠く。 陸産の寄居蟲 之を重要視するは、 ならし 系統的意義の せる側鰓には、 節鰓に多少退化の現象を見れども、 が 故 な むる事 1 海産の 對しても亦、 思考するの 其意義 なる 然るに他 有無に就ては ģ 而して、之を重要視する事 Pagurus などと同 何等かの意義 Coenobita 及此屬に近似 他に論 の系統: 故に、失はるべくして、 0 み。 予の 故 寄居蟲にては、 據 的 なきに 親る所 あるにあらず。 なり 吾人は他 Mi あるべしてふ事 Ŕ や否 あら を以て L じ鰓式を有 [74] かく B 方 ずとい 或 個 面 は 0 な すれ 失は 息 別 は ţ 側鰓 る ふを得 考 BOUVIER L b 問 側 n か 題 には、 べか < 評す 想 ずに とし 到 數

て、

ど彼 も重んずべきに對 ~ Limnocaridina 彼 を過 の獨特の 據とせる 重 觀 して、 かっ とに存する Pandalus B るに 別に 唱 止: ٤ 發生學上な L 類 る 似 Pandalina は 點 から どの 總式 韶 0 な 差異 據 b_o あるに より n

若し出來得 みんとの ち、予を して 企圖 べくんば寄居蟲族 を抱くに至らしめた Paguridae とい 公分躰の ふ科 分類法 の分 h 類 0 法 改 0 改 īE Œ を

〇寄居蟲族新分類法

"Grundzüge der Paläontologie" I. Abth. : Invertebrata ば No. 7は見る事を得ず。 "International Catalogue of Scientific Literature" 6 故に、確言を憚れども、要するに 述の如く "Catalogue" といふ。 るものなり。 K.——Palaeontology の部を調査したるが、不幸にして其 るが 否やは疑 脚甲殼類 石學なり。 Brocchi と名けられたるあれど、Orimann せられし蟄脚を、BROCCHI によつて、Fagurus priscus 殆ど全くなしといふも可なり。 て、 面 Aufl., 1910 に總評を下して、化石の甚しく尠少なる事 系統的 の生物類群の系統を、或程度で推論する事を得 前記の 其種 如く、 即ち Pagurus mezi として Lörenthey が 類の數夥しく増加せり。 Ó はし。予は近來の の分類法 されど其原著は之を手にする事を得ず、 果して、Pagurus 屬の 例の外に更に唯一つの例を加 化石は泥盆紀に現はれ、三疊紀、侏羅記 化石學上の材料を適當に處置せば、吾人は當 地層は上部近生界(中新統、 に對して有力なる材料を供 此 0 の號の事は姑 No. 7 研究の結 唯中新 KARL. 然れ共寄居蟲の化 も見る事を得ざるが 甲殻類の蟄脚なりや 統の地 果を知らんとて、 へ得たるに過ぎ く度外視 鮮新 v. Zittel 層より發見 が批 統 するは化 報告 し置か (= 評 石は 至つ が せ

> ば 歸せざるを得 確實なる事をいへ 及 化 化石 石 が不完全なる遺物に過ぎざれば、 學上より 系統を論ぜんと欲するの るは、蓋し、大過なき言 なるべし。 査定 企 圖 も亦全然 は 水泡に 然ら

上の を説述するは、之を他日に期せざるべからず。 此族發生に關する知識は頗る斷片的に ずるに當りては有力なるものな るものなし。 發生學上 知見を缺 0 (事質は、 殊に深海産の 故に發生學上より立論して此 化石 學上 珍 品に至りては、 れ共 の事實と同 して、委曲 吾人が現今有 樣 全く 類 ·發生學 を盡 0) 系統 する を論

第一類。 鰓の總數十四。 排列の有樣次の如し。に、予の見る所によれば、次の四種の鰓式あり。と欲せるは、比較形態學上の材料なり。 此族を通覽する是後に、予が取つて以て予の目的を逐行するに資せん

				- ,-	
體節の番	節の側鰓な	第二類。	側	開節	體節の番
號	なき		施思	鰓	號
	點	鰓の	_		
八	に於て異	總數十	0	=	八
九	共なり。	三。第	0	=	九
+	即ち	一類に		=	+
+	次表の・	比す	<u>-</u>	=	+
<u>+</u>	如し。	れば第十		=	士二
十三		三體		0	十三

及第一體節の側鰓なきを特異の點とす。第三類。鰓の總數十一。第二類に比すれば、更に、第十

側關

節

鰓 鰓

(11) Eupagurinae-

〇寄居蟲族新分類法

族 新 分 類 法 豫 報

事なり。予が今まで慣用し來れる寄居蟲類といふ語とは、其意味を異にす。 むべし。 草中なれば、 寄居蟲類とは、寄居蟲族より、タラバガニなどを含む Lithodidae といふ 科を除きたるものなり。 寄居蟲族新分類法に就ては、目下歐文の原稿起 本篇に述ぶる所の寄居蟲族wは、Paguridea wいふ tribe (族)全體の 詳細の點は是に譲りて、 並には單に骨子のみを概 説するに止

從來、採用せられし寄居蟲族の分類法は次の如し。 Order Decapods

Suborder Reptantia Section Anomura Tribe Pagurides

Family 1. Pylochelidae ci Paguridae

Lithodidae

ಲು

Coenobitidae

立に係り して、Paguridae を分ちて、更に Pagurinae 及 Enpagurinae の二亜科となすを常とす。此兩亜科は 以 上の外、Lomisidae といふ一科を別に設くる人もあ 又、此の科を Litholidae に合併する人もあり。 次の如き特徴を有す。 ORTMANN の設 丽

りも大なるを常とす。 Pagurinae-第三顎脚の基部、近接す。 第三顎脚の基部、相隔離す。且つ右整が左整 H つ左螯が右螯よ

0 上述 よりも大なるを常とす。 0 特徵

理

學

士

寺

尾

新

摘せり。 に歸せしむるは他にも一例あり。 論證の當否は姑く之を措かん。 場合を説明するに、 るにあらずと論述せり。ALCOCK が Aniculus strigatusの 扁平となれるが爲に、第三顎脚の基部相隔離するに至 は、第三顎脚、其基部に於て近接せるを引例し、單に躰 みて躰形扁平となれる Diogenes miles (Herbst) に於て く隔離せり。 にして、第三顎脚は、此属の他種とは異にして、其基部、廣 考せられ居りしが、ALCOCK 旣に一九〇五年、其例外を指 ども第三顎脚の基部の隔離若くは近接は、 中間的の場合あれば、 ■ら Aniculus strigatus (Herbst) ALCOCK 中、後半は、兩亞科共に分別し難きに 他屬他種の寄居蟲の例を以てしたる は尚進んで、Oliva の介殼內に住 良好なる區別點にあらず。 前記兩 亜科の 例外な 品 は、躰扁平 別點 しと思 至 を る程 形

記 形扁 b_o れば此の種に於ても、第三顎脚が基部に於て、 琉球より獲たる Pagwius platythorax STIMPSON は躰 ORTMANNの亞科の價値を疑はしむるものあるなり。 一平なる事、學名の示す通りなるが、予の檢する所によ 即 5 Aniculus 圏に於て一種、 Pagurus 園に一種、前 相隔離

貪. 食● 細• 胞• 00 活● 動∙

說

魚

る

尚 色 壞 含 色 0 L ン 0 Ĺ 完 侵 7 メ ン ラニ つる 全な 始 入 鏡 0) 8 5 ま せ 檢 捕 残 ば đ) ン る n る せ 骸 食 前 球 す 3 メ 3 B る を 記 Ġ 肤 ラ B b 捕 3 貪 0) 0) 1 1= 8 食 細 0) 食 É 3 遭 細 フ 胞 0) 全 見 7 を見 體 遇 2 な 胞 な る 腔 す 5 は ン を常 る 3 3 過 Po 侧 存 と同 ヌ ₹ 壁 事 ぎざる 叉 ラ ラ 在 聚 無 とせり は) す) 時 膜 か フォ 旣 るに、 フ Ł 1= 15 b 1 オ 於 37 0 圖第 V 破壞 X V 15 7 -12 ン ン ラ 他 は 是 3 内 泡 せ 7 部 30 1-破 1 3 フ 1 共 反 壤 7. メ は 貪 余 V L ラ 1/4 部 T は \sim 食 て、 1 數 0) 1= 緥 注 フォ 非 破 褪 胞 意 0)

は 集を Ġ 0 12 反 な る フ x 應の 次に、 あ 0 べ あ は 0 n 故 E 色素 カジ るを見 起 反 る かっ 其 ン 貪 らず メ 强 應 金 尙 L は ラ 食 展 3 來 多 鱼 岩 る。 き淡 開 B 此 細 步 る 7 ノ ٤ 殆んど全部 胞 を 12 胶 を 想 フ L 0 x 是に ٤ 反し、 する 是 は 進 کر 12 黑 É る儘 かぎ 25 弱 色 2 色器 300 或 健 n 其 由 15 0) 後者に は 金魚 源 全 ば メ n 1 浉 に入 前者に 齊に、 因 な 涿 ラ ば 7 0 次異常を呈 とが ٤ 12 に = 3 止 於 れ、是 より 破 ン 褪 b メ 1 壤 色 併 於 顆 旣 褪色し始め ラ は 是が する 述 L T 粒 存 7 ノ 1= は 始 0 獑 す フ 此 對 す 疑 3 如 次 凝 め オ メラ する き色素質 る 集 死 至 集 12 0 1 ン 盾 3 T 滅 る す Z す ノ X なら なら 内 汚黄 破 を 3 至 b 3 ラ フ 攻 事 壤 を 3 顋 0 0) 才 1 擊 得 1= な 粒 ٤ ず メ 黑 L V ン 行 ざ ゼ 於 3 ラ す ン 0 色 水 3 2 8 中 0) 凝 1 V 3 3 T

其

72

る

メ

ラ

=

>

顆

粒

カジ

貪

食

細

胞

ょ

b

7

捕

食

せ

には是 が 萎縮 7 ふに ば OGNEFF は 3 此 內的 之を 死 B 旭 破 カジ 滅 O) ると言 0 氏 皮 源 壤 直 消 0 な 細 54 は 1: 費 膚 源 h 因 へせら 内 我 胞 0 1 天 恐ら 基 金 0) カゞ 1= B 考 FLEMMING 色素 3 破 就 < 魚 £ 暗 く之 الله الله ځ 0) 7 3 を 黑 看 褪 せ は を 飢 を外 色の 營養 余 做 ^ 至 餓 2 す む は 1= 正 は ٤ ~ 的 塢 的 未 より だ之を きる 唱 影 合 物 23 Ū に引 響に 質 何 h て が 12 ٤ O) 売 做 な 用 8 又TORNIER 明 歸 徂 -8 3 寸 する 異 ラノ 常 常 す べ ~ 此 きに を得 的 な 3 フ X る光 18 塲 飢 ラ ず 合 餓 IE V ノ なれ ず 0) 2 ず。 フ 憶 際 膃

射

8 下に置 ンを有 尾鮨 腔 循 b は 固 胞 色 Ĵ 是 常 Ifu ī b 環 0 1 3 次 r 存 E 彼 液 to 遍 系 15 0 由 3 統 きて、 共 歷 是 0) 多 在 n せ 前 他 あ 含 數 組 ば 述の を 1 或 儘 す 3 利 3 由 メ 0) は に 3 3 織 h 心臟 其 B 金 含 ラ 12 赤 L B 用 n 此 毛細 移 ば 或 否 魚 0 L メ 組 ヌ TŲT ラ ラ やを ٤ 7 ン 球 0) は 1-動 織 細 5 移 -[]] 管 切 0 L せ メ = = 片 を鏡 知ら 35 3 ラ 胞 b 得 ン 動 \sim 例 を 貪 標 ~ 3 す = O) 此 収 3 較 本 檢 8 捕 ば 食 存 मि ること ン b h ĺП. 捕 を 12 から 0)]]卒 細 か 在 的 液 食 作 18 15 12 内 な せ 胞 食 る 組 b 船 め な 確 數 叉 3 3 織 は せ I 質 貪 7 片 る 0 事 內 食 貧 或 E 白 鏡 液 明 最 1 は生 食 認 檢 途 叉 メ かっ 細 も多 初 組 lín. 織 細 to 球 せ 抹 は ラ な 胞 何 Ď, 等 3 鵬 3 活 = は 細 順 ٤ 標 胞 は 事 を 1: 本 間 せ ン 出 0 を 貪 余 メ 見 MI. 70 膜 3 現 は褪 得 液 魚 食 す。 ラ n を I 凝 織 液 1= 鏡 0 細

みを見

るの

事

一質に由

れば、

此

種

0) 孙.

細

胞

0) 含色

素的

0

もの Ŏ)

色 體

0

褪色を終

たる金魚に於ては、

び

唯無色素的

0 出

8

3

つあ

る

b

のに於ては、

漸次含

メ ラニ

 \mathcal{V} 的

0

3

 \tilde{O}

現

論 〇金魚の褪色に就て (纐纈)

唯 運 ば 動 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 而して若き淡黒色の金魚に於ては、 此 一色素的 を 等の者の 此等細胞 小 確 ア 量を含有せるもの するを得ざり 0 . بر B は 內 1 の~み多數 白血球に属するものとせざるを得 メラニ 様運動をなすを見るを得。 ン と雖 の充 心に存 にては、 在 滿 其 するに反し。 せ 是が る細 (無色 此種 生理 な 胞 の細 3 に於 的 ě 褪色し 是に由 食 ては、 胞 0 鹽 の 皮 內 す。 派中 ヌ ラ 共

證少

裡

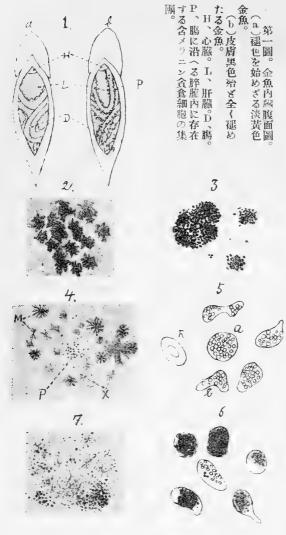
E

フ

ぜ は りて力あ るも 初 0) め るも は 無色素的 Ţ のと考 從 つて此貪食機能 なるが、 へざるを得ず。 後に色素顆粒を貧食して生 から 金魚の 褪色

與

現せるを見、 内に 色素顆粒が貪食細胞 際に 飢餓の狀態にありたる「アホ からず Ł 出現 の减少と共に、多數の含 山 <u>13</u> うする 樣 又同様の 0 38 事實を見た 43 Ŀ 狀 汕 に捕 49 細胞に 態の 72 食せらると事實は、 b 下に放 一等て 相 п 是れ 當す メラ 1 OGNEFF 氏(が)は 置 ŀ 恐らく るも せら ル」に於て、 ン 球狀細 ñ 0) な 我 72 る金 3 他 金 鱼 胞 0 魚 メ Ġ 0) 晤 褪 出 ラ 例 0 黑



壁漿膜に存する メラノフォレン。 褪色を始めざる淡黒色金魚體 Ê

-1-

皮膚一部表而圖。(五十倍)。 る含メラニン食食細胞。(五十倍 メラノフォレン。X、キサン 褪色を始めし汚黃黒色金魚の 含メラニン食食細胞 褪色しつゝある體壁漿膜にあ ĥ

存する含メラニン貪食細胞。 るもの。R、 (五百倍 第五圖。 (1)静止せるもの。 皮膚組織內顆粒性貪食細 褪色初期に於ける金魚の體壁 褪色しつるある金 都壊しつる患る メラノフォ)運動しつる (五百倍) 岛

ニン合食細胞。

0

金

魚

其點於處 狀 O る 8 體 3 附 現 T K 小 近 は 0) 0) は カジ 1 集 黑 n 白 團 あ 3, 14 點 何 5 等 な 此 を は す 出 1 x L 現 黑 L ラ 點 7 す 伍 素 は る フ × E 殊 を 1: 7. ラ 見 見 1= V 小 膓 = ン る 3" 15 管に \mathcal{V} る 3 圖第圖第 を 里 沿 含 內 13 而 臟 有 ^ 0 3 器 せ L 散 h 3 細 T 官 在 T 顯 此 長 0 な 微 形 肉 處 成 IN 鏡 3 K せ 的 腔 12 的 前 5 小 1= 小 者 見 及 黑 球 3

特異 2 小 は 魚 黑 點 全 在 數 3 皮 0) 15 點 < 體 8 な Ł 盾 7 な 0) み メラ 見 表 3 は 散 3 かう 0 0) 出 面 褪 黑 3 あ 現 在 7. 3 0) 存 16 色 フ b 遂 す 配 1: 褪 ঝ 在 終 球 1: 列 る 16 至 遲 狀 ٤ 更圖第 す T 其 す n \mathcal{L} きは っるを見 體 E せ 體 る 同 る re 進み、 時 8 る E 內 金 失 數 後 發 1= 魚 0 0 C あ 箇 見 何 3 1 T 數 腸管に 於 る 年 す n 皮 殆 然る を 多 3 膚 少 0 T h 月 8 部 は 見 經 15 ど自 於ては E 得 る 過 内 1: 沿 V 體 す L 更 ざ 1 色 於 に 7 3 7 る 腔 Ł 更 b 旣 1: 最 T 0 な 層 に 1 b 側 早 尚 至 b 之 黑 全 3 老 ょ 壁 最 か < ひ b 多 及 16 之を 體 早 其 12 3 數 背 素 早 彼 數 內 る 0) 辟 0) 見 ž 金 黑 存 0 0) は

於 形 狀 片 0 る H 先 體 又 叉 は 褪 ラ は る せ đ 色 皮 L か 3 3 7 8 を フ 盾 ず 如 0 オ 發 } 0) と全 見 を Š あ 多 體 取 る 及 數 < 0) 金 b 丰 内 1 [ii] T 魚 +}-密 樣 は 部 1= 鏡 ン 集 0) 體 檢 0 於 フ Ł L 內 す 3 7 'n 以 1 0 1: る v T 15 現 時 限 斯 ン 0) 肉 L は は 3 3 眼 7 外 1: 黑 る 的 3 皮 あ 色 唯 球 5 大 前 膚 3 是 述 組 狀 小 ず 醴 0) カジ 0) な 織 此 小 3 內 卽 0) 5 團 黑 黑 出 15 本 を 點 點 色 其 現 球 鱗 來

> 7, 3 0 差 異 あ 8 0) 2

狀 な 3 3 體 斯 關 0 0 出 如 係 現 0) < 存 存 褪 す 在 色 0 3 -\$ 3 行 事 は 實 れ圖第 0 は あ ٤ る 間 褪 16 機此 能特 H 0) 75 3 間 黑 密 色

球

接

黒。を 色●想 球●到 狀。せ 體・し のき 本。

ず 兩 胞 細 L 高存金 0) 行 種 を it 0 K 共 Ξ する に又 見 者 あ 胞 T 度 在 魚 存 無 \mathcal{V} 難 K 此 0 等 顆 1 色 0) 3 は h ٤ 此 す 在 < X 此 3 體 1 度 を 廓 す 粒 1 ラ 亩 里 て 0 等 0 B して 樣 <u>_</u> 色 含 を 至 遂 得 色 同 大 3 あ 間 11 色 L E 含 る 15 球 0) 如 ヌ b る 0 2 兩 12 ラニ 色素 者 1 見 微 有 多 Ł 顆 種 T 何 彼 狀 は な 0) 見 1= 3 す 見 0 是 粒 體 0 L 細 0 る 細 3 顆 鶋 2 カジ 間 色 あ 3 て 叉 る 0 E 種 顆 時 是 球 球 素 显 胞 せ は h 粒 1 K 粒 是 境 は ず と同 粗 狀 狀 8 11/2 高 1: 顆 0 性 界を劃る 片 細 細 1 增 度 外 大 粒 後 稍 0) 程 細 なら 常 Ш 胞 由 者 1: 0 樣 な 胞 0 4 如 K 度 胞 皮 ٤ 膫 12 0) 3 0 な n 1. 粗 < 廓 3 す 膚 共 無 顆 存 h ば 地 मुं 見 大 1 あ 13 メ 之を ĺ るを 3 或 皮 色 粒 在 ٤ 此 0) 1= b L O ラ B T 黑 7 7 2 は 膚 顋 を す せ 如 原 0) = 得 見 鯔 組. 粒 3 4" 14 形 12 IIJ] B 詳 0) 合 < ン 片 色 1= ع す 3 織 性 有 處 3 球 見 質 0 細 鱼 10 素 E ヌ 1= 狀 を あ 1= r ~ 原 世 內 球 す 圖第 はは ラ 3 得 狀 3 か 體 3 見 顆 形 3 鏡 片 質 粒 から 3 有 b 細 球 6 は è 3 檢 圖第 を 尚 \sim ت کے O) 多 狀 0 0) す せ 五 胞 是 3 量 3 3 球 稍 數 は 細 1 7£ か ラ 1-٤ 時 狀 胞 數 移 Æ m

III

to

炭

黑 細

メ 位. ほ

ラ

フ 關 は

V

 \mathcal{V}

カジ

4}-

 ν

ŀ

フ

×.

論

O

金魚の褪色に就て

の直

四世

16

Z

及

す

事

な

3

から

事

亦

前

兩

種 15

色

胞

相

耳

置

的

係 疑

< #

體

色 此

ŧ

響

あ 述

色素 胞 體 き色 淡 ず、 るに 他 機 ば 由 1 且 は 但 V < 精 集 其 色 0 \mathcal{L} 能 内 死 n 6 局 な 縋 體 自 物 魚 眼 1 ば 且 查 合 過 は < 0) 7, ぎずとな 部 n 掩 色 を E せ が「ア 緪 不 15 色 66 刋 せ 細 る場合に 常 態に 素 其 3 45 る。 小 は 3 放 1 15 敏 除 8 胞 於 ٤ 於 散 凝 6 尚 際 メ 12 睶 0) 去 ヌ 內 虚 ラニ 關 集 it T な 濃 移 枝 12 1 25 1 す。 室 色 細 狀 足 顆粒 L 12 3 證 る < 動 L n ご様 素 35 爲 は 12 0 突 明 狀 胞 0 ン 7 砅 7 ば 余は 明 が 起 は 彼 14 突 は 顆 は 1-色 種 せ 至 淡 態 凝 各 濃 る 晤 色 .3 0 8 111 粒 唯 1 各 0 室 < つの 金 色素細 外界 1 出 集 定 色 伸縮 < 素 ところ r 色 細 な す 0 な 魚 b 應 せ 素 見 素 せ 3 0) 派 胞 な 細 丽 h 溝 0 C 3 を認 n 胞 0) 3 Įij. 0 寸 0) 0) 30 1 暗 塲 メ 7 學 るも 應 遊 儘 內 となすに反 形 胞 0 な び 2 褐 今金 容 ラ 體 合 を流 狀 じて體色を 1 15 是 75 展 が 者 狀 3 色 む 器 派態を鏡: 1 於 色 15 細 が 及 開 n 3 る 17 明 0) 魚 フォレ 0) 於 ž 放 かず 3 す 胞 膫 3 T $\widehat{27}$ 旣 至 を白 色 濃 7 散 內 とな 如 3 3 22 色 其 12 0 淡 b 狀 含 檢 素 28 ざり に於 先 L 0 < かゞ 2 44 を直 3 0) 如 進 縋 如 程 黒 3 細 有 に於 65 x 差 3 は 換 3 他 胞 色 3 0 何 は度 は T 12 ラ 智 觀 學 す 接 集 色 斯 此 12 加! O) 1: 入 7 1 生 素 散 學 ては 者 る 關 る 何 を 鏡 0) 顆 種 る フ ず。 す 者 細 如 粒 色 0) が 0) せ 下

> 3, 12 稍 r 办 開 帶 隱 を 展 黄 쟶 露 せ 出 3 る 色 黑 せ Ł Ġ L 16 0 な 素 to を る るに から 包 凝 見 集 色器 至 3 L る かず 內 故 爲 n な ス 丰 bo 其 3 サ 下 n ン ば ŀ 位. フ する黄 數 時 間 0) 色 12 素 Ŀ

位

多く 色素 是 存 在. あ 細 す b 胞 3 0 を見 殊 7£ 12 在 る。 ヌ は ラ 獨 7 h フ 皮 オ 膚 \mathcal{V} 0) は 3 腔 限 壁 5 漿 すい 膜 1 極 0 內 め

部

15

B

褪 色 穖

る組 サ 此 個 褪 或 ひ 魚 體 縋 色 は ン 10 褪 織 0 化 0 ŀ あ 色 + 氼 的 局 始 b 0 0) サ フ x 部 オ 7 際 如 變 ŧ は、 ラ V 化 何 3 1 1 1. \mathcal{L}) より 8 1: 時 於 フ を有 フ 叙 其 圳 至 1 3 ·}: 皮膚 及 V b 7 16 V ン T 其 素 ン をも失ひ は、 定 經 は 細 を 淡 せ 過 凡 胞 失 黑 す。 0) T 何 0 Ç 召 涯 稿 T 12 Z T 1: 然 速 化 呈す 樣 遊 自 は 於 n を 13 色とな 色乃 ع T 略 3 メ 金 も Ġ 4 Ē ラ 鱼 至 其 [11] す 1 0) 褪 3 赤 成 n フ 種 な 16 色 長 ば 類 0 111 す 個 基 な 岩 L 3 ン 及 き金 b 礎 體 此 12 及 從 0

黑●述 色・せ 球のん 状・と 00 出。 現。

背 此 見 12 今若 部 壁 1 3 は 1 金 魚 沿 3 黑色 とを 3 淡 差 3 黑 漿膜 を呈するに 果 色 な D 剖 る 3 L 金 を 1116 見 之を 數 魚 3 ٤ 反 0 比 L ヌ Ш 褪 較 ラ 後 す 色 to 1 者 3 始 フ 1-まり 1-者 :1 あ V は 其 h 2 T を H CF. 7 iF; 腔 O) 内 黄 L 侧 黑 漿 昼 16 ٤ 膜 3 及 加

部

說

仓

魚

色

7

緬

糊

胞 内 0 現 關 光 0) 及黃 す 缺 至 T T 存 t, B は Ź 光 程 係 \sim 澤 如 彼 赤 在 褐 0) 度に す 結 線 か 18 部 大 す 佰 0) Ļ 色 色 グ は 異に 晶 缺 な 洏 乃 乃 分 反 n ブ M ガ 多 3, は ば乃 又 け は 射 3 淡 是 至 種 ア = 至 彵 117 N L 其 る 1= 部 黑 E 1115 0 \sim = 赤 黑 O) 0 ち自 種 大 は III 分 色 光 結 色 並 14 石 佰 魚 差 爲 小粗 な 0) るも は 素 澤 晶 結 な な 緪 济 色素 に自 色を呈 異 3 1 + 細 を は 晶 3 る 叨 1= 細 を 部 ブ 0) サ 附 褪 密 於 胞 な 胞 ٤ ŋ Z 起 16 1= 細 位 結 = \sim 興 色 0 內 る h 0 ボ ラ 0 機 \equiv L 胞 \mathcal{L} L す。 ŀ す 15 色 存 ク -晶 來 外 結 な 素 0 7 フ は 能 同 軸 D 否によりて 定まる 111 兩者 存 品 才 3 此 企 1 h U 0 4 多 0 V 目 種 0 白 魚 は す 密 5 < を 含 方 \mathcal{L} 金 存 併存 色 關 3 K 色 度 含 万向等に 0) 有 0) な 部 0 せ 彩 9 係 如 2 有 す ざる 醴 るは 美 す 位 0) 0) 15 種 何 を 21 す 3 色 如 ń 麗 差 1 0 1: 有 3 ょ 0 メ Ś عج 於 15 1 か 異 色 25 ļ す。 # ラ h 透 之 ア 常 某 T 3 由 b は h サ ノ T を ŧ F 3 明 = 1 此 函 細 て フ 光 者 B 蚩 涉 10 ン 0 主 鱼 胞 1 ŀ 結 色 1 色 學 色 者 此 グ 缺 共 體 L ع ا フ 乃 的 細 7 即 T 如

大

3 亦之 1= EHRMANN 色 と同 素 於け 細 胞 樣 3 0 相 16 所 關 互 見 係 0) 17 1 位 あ W 3 ょ 置 IEDERMANN 8 h 的 關 7 知 明 係 n h な から 體 る 10 が 色 1 等 余 大 0 な は 金 る Hyla魚 影 響 1 於 0 あ

日

膚 を 孤 1 於 微 る 鏡 F 144 15 種 置 色 素 3 細 之を 胞 0 位 直 接 置 0) 1 高 表 IIII 低 ょ を 見 h 覗 3 Z 1 T は H な 其

> 之を 膚 皮膚 處 を製 易に 3 7: 用 ア h フ :} 理 Z 1 す IV n ٤ ıν 溶 l L خع 用 横 3 ガ IV 7 雖 ~ 3 を ŋ 溶 斷 12 7 解 丰 示 横 1) 鏡檢 3 ·[]] セ 3 す サ 液 1 2 片 切 3 1 r ŋ す。 12 切 する を以 標 て 片 便 ン ŀ て處理 T 井 故 F|1 本 包 フ 1 に寧 18 手 k 1-0 7 テ V 作 且 よし 製 其 封 IV せ パ ろ ン h 儘 作 入 < ラ キ 内 3 7 とす。 餾 IJ 13 1 L 材 フィ シ 1. 鍰 單 か は T 术 料 檢 17 含 7 ン 0 1 す 有 鱗片 或 岩 又 半 口 新 IV 3 せ 永 2 は L 氷 は 魚羊 0 ク 5 必要な 結 8 墾 仔 ス セ 材 確 U 3 有 的 染 ダ 3 p 料 質 3 2 1 せ 標 13 7 な 71; 3 第 5 D 又 チ 1) 木 3 IV ば 3 を た ŀ は \sim 太 0) 作 -[]] 3 ク VH 1 短 岩 片 部 3 後 ア 同 4 非 筝 U か 樣 切 15 jν 刀口 を 4 0) 1-ず 1 片 % 利 は 皮 此 コ

1= 炭 位 少 皮 b 则 < ラ 黑色 之 3 膚 ŧ 1 此 を フォ 0 散 方 大 144 を 是により 2 種 法 D 1-在. 蔽 な h L 0 1= 5 7 色 據 す せ T は 3 る 多 素 ず、 b 丰 般 T 7 數 細 E 8 サ 見 な 1 胞 0) ヌ 般 岩 1: ラ 3 X は 3 ŀ 15 8 ラ 表 3 於 n) フ 見 皮 h フ ノ 金 T * 7 7 3 フ は とす 首 魚 V サ V オ 0 ン F ン ン V 皮 然 1= 淡 0 3 ŀ が \sim Ŀ 膚 傾 る 付. 黑 フ は 其 位 内 向 À す 14 丰 數 1 V 帶 な 1 3 あ サ \sim 位 黄 16 3 存 b J 於 黑 素 皮 す ŀ b 1 2 是 色 盾 層 フ Ġ 殆 多 1: 此 を 内 8 數 較 ん 反 V 1: 0 L 位. 的 せ 2 不 す 规 メ T 3 3

3 を見 斯 < 0) n 如 8 < 金 魚 此 他 色 彩 1-尚 0 差 重 要 異 な は 3 物 條 到 件 的 あ 關 係 h 144 種 h 7 定

論

說

○金魚の褪色に就て

金魚の褪色に就て生

內容

(二)色彩及其變化

(二)黑色球狀體/出

(三)食食細胞の活動

(五)含メラニン貪食細胞の運命(四)含メラニン貪食細胞の分布

(b)内臓よりする脱出(a)皮膚よりする脱出

l)メラニンの運 **の總括。)メラニンの變質

(d)メラニンの運 mの總括

(八)褪色機能と他の魚類(七)リポクロムの運命

四)總括

(二)緒 =

毛の 的刺 通に行はるゝものにして、是に關する業蹟旣に甚だ多く、 色の一時的變化を爲すにあり、 參考文献 其主要なる點に於て旣に解決せられたるの感あり funktion) 變色とは全く 戟に應じ、 物界に於る體色變換の機 棱 類等に於ても、 は 27 28 頭足類・魚類・兩棲類・爬虫類等に於て最も普 色素細胞 63 趣を異にす 参照)。此機能は、 種 々の異常的狀 の色素が運動するに基きて、 能 鳥類、 51 (Chromatische 52 哺乳類 之を要するに、 60 例へば高温·暗 心に於け 然 n ども魚) (終尾 Haut-る羽

京 て (上)

纈

理

郎

37、50、61、71)。あるは、多くの報告に據りて明なり(21、21、21、21、26、30、36、異・光明・飢餓・過食等に由り、體色の持續的變化を來す事

下に、 せん。 故 起り來るかに就ては、未だ先進の之を說くあるを知らず。 を褪色機能 故に余は之を彼の體色變換機能と區別せんが爲、 の體色の漸次的消失にして、 に美麗なる體色を呈するに至る。 其幼時は淡黑色を呈するが、成長するに從ひ變色し、 無きにあらざるも、 研究を試みたり。 に行はるこを見 に余は石原九州醫科大學教授の勸誘に悲き、 飜つて我金魚を見るに、前述の體色變換機能 主として和金・鋼鑄・和蘭獅子頭等を材料 と名けんと欲す。 る。即ち金魚は殆んど總ての 以下斯くして得たる結果の大要を記述 之よりも著明なる別 然るに此褪 一時的の變色にはあらず。 此變化は要するに幼時 色が如 種の變色 種類に於て、 として、其 其指導の 何にして b 茲に之 が正 固 より 常

二) 色彩及其變化

の三基本色あるに過ぎず。而して此等の色彩を起し來る金魚の體色には種々あれども、之を分析すれば黑赤白

(124)

論

○人勝中に見出さると「ラブディチス」に就て (小林

(10) Looss, A., (1911)—— "The Anatomy and Life-history of Agchylostoma duodenale Dub. "Part 11. The Development in the Free State." "Records of the School of Medicin Cairo." Vol. IV.

(一二)木蚕成美。——『一患者に發見 した る诊奇なるリス」に就て』』『東京醫事新誌』千二百六十八號。(一一)長澤傳六。 -——『「アングィルラ・インテスチナー

學會雜誌』五十四號 世物。(アングィルラ・インテスチナーリス?)』『中央醫性物。(アングィルラ・インテスチナーリス?)』『中央醫

リス」に就て。』『東京醫事新誌』千八百七十三號。(一七)岩谷信之助。――『「アングィルラ・ステル コラーーリスの實驗。』『醫事新聞』八百二十六號。(一六)今泉勝太郎。――『「アングィルラ・インテ スチナ

イデスの培養試験に於る錯誤幷に其原因。』『同上』千八百

一八)大平得三。――『十二指膓蟲及びストロ

ン

ギ

п

腸

報)。』『同上』千八百九十九號。(一九)小林晴治郎。――『人體寄生線蟲類の一新種(豫

蟲に就て。『東京醫事新誌』千九百四號。(二一)小林晴治郎。──『人膓內に見 出 し たる蠅の幼(二一)小林晴治郎、高木乙熊。──『利根川沿岸に於け(二○)小林晴治郎、高木乙熊。──『利根川沿岸に於け

圖版(第二十七卷)說明

第一圖。Rhabditis hominis, n. sp. 稍若や雌蟲。

第五圖。 第四 圖 圖 圖 [ii] 同 同 同 上 上の體後端腹 上 Ŀ 一の食道。 種の成熟せる雄蟲。 種 の充分成長せる 面 間 雌 約 約

倍倍倍

略字解

第六圖。

同上

種

仔蟲。

b. p. b. а. cu.or. bur. 交接囊。 口腔。 食道後膨大部 泌尿器末管。 食道前膨大部 肛門。 vlv. 0. a. oes. 0. ġ 食道。 陰門。 翠丸。 交接刺。 後部卵巢。 前部卵巢。

(123)

()

IR

〇人勝中に見出さると「ラブディテス」に就て (小林)

特に注意を要す。 と誤認せられ易し。此點に就て み・ステルコラーリス」と誤認せられ易し。此點に就て の如し。而して蟲體が、直に糞便中に出で來る事と、母の如し。而して蟲體が、直に糞便中に出で來る事と、母 余の推察を正しとせば、以上にて知らるゝ如く、本種

棉扣

会が新種なりとして Rhabditis hominis と命名したる 会が新種なりとして Rhabditis hominis と命名したる 会は傷似寄生蟲なるかとも思はるれども、「ストロンギロ 大體殊に小兒の腸に見出さるゝ一線蟲類なるが如し。此 がは無論あるべきも、) 且同屬の他の例より推する時は、 がは無論あるべきも、) 且同屬の他の例より推する時は、 がは無論あるべきも、) 且同屬の他の例より推する時は、 がが、、変中に見らるゝ事なり。

へられたる厚意を感謝す。本稿を終るに臨み、茨城縣警察、高木乙熊氏の終始與

參 考 書

(1) SCHNEIDER, A, (1866)——"Monographie der Nematoden."

- (††) BÜTSCHLI, B., (1876)——" Untersuchungen über freilebender Nematoden." "Z. wiss. Zool." Bd. XXVI.
- (111) Bastian, C., (1879)——"On some Nematoid found in the body of a boy, who died from an epidemic disease &c." "9th Annual Report of the Local government Board," 1879—1880. (Ref. de Man, "Zool. Jahresbericht" 1881).
- (E) Leuckart, R., (1891)——" Ueber einen an Aphodius fimetarius sich verpuppenden freilebenden Rundwurm, Rhabditis coarctata n. sp." "Verhd, deut zool. Gesellsch. 1891."
- (Ħ) RAILLIET, A., (1895)——"Traite de zool. med. et agrical."
- (**) Maupas, E., (1900)——" Modes et Formes de Reproduction de Nematodes." "Arch. zool. exp. et gener." 3e Ser. Tom. VIII.
- (之) FRESE, O., (1907)——", Ueber mikroskopische Wurmer (Rhabditiden) im Magen einer Ozänakranken," "Münch. med. Woch." 54 Jahrg.
 (云) v. Linstow, O., (1907)——"Neue und bekannte Helminthen." "Zool. Jahrbuch." Abt. Syst. &c. Bd
- (九) JÄGERSKIÖLD, L., &c. (1909)——"Nematodes &c." "Die Süsswasserfauna Deutschland." Heft 15.

, A imi 人膓中に 見出さると「ラブディチ

林

見 jν 蟲 1V ラ・イ ス 3 を見 ラ ŀ n 17 12 る IJ \mathcal{V} る テ ス 點 ギ ス p チ 於て互 1 É ナ 誤 デ 1 ス・ス 認 IJ 么 12 せ スし 相 6 テ とし 頫 n は 1V せ 12 コ ス て る 3 ラ ŀ E から 1 17 蚁 以 如 IJ は L T ス +" 2 b U H 是 れら イ 5 n デ 獹 7. ス 便 3 ン H ス ヷ テ

0) T

報

告 3

10

見

6 3

る B

3

0 3

塲

合

な

h

報

n

12

0

內

本

種

なら

h

かゞ

と思

は

るろ

は

次

ナ

驷 例 E 膨 b は Mi 蟲 T 動 大 کے Ŀ l re (一)木全成美 す 有 L あるは、 T 見 載)岩谷信· る桿 膓蟲 で日 山 分の せ 口 るに 1, 3 0) 田 3 腔 10 蟲 1 < 基 雌 大 b より せ る卵 之助 型 3 西告 氏 0 他 『該蟲 より 部 仔 體長 3 0 似 0 蟲ならずやと思 體 Ł 氏 を Ų 例 存 H 蟲 15 長 0 0) する 0 考ふ の約四 於 Ô 有 兀 例 は長さ一・五 殆んど之を 第 す て長徑 並 分の三の管の mm る L 官 に雌 は 强 婦人 例 て ٤ 時 吏 分 蟲 記 其 は 0) 10 0) 頭 0) ~ を見 鳌 は 本 述 ……今や 端 吐 沿 女の 區別 _ 或 種 3 12 せ 便 物 圓 O は Ŀ b_o 3 中 な Ħ. 中 作 する ミ、メ $\stackrel{-}{=}$ に見 體長 三分 錐 らざる 本 E る 便 種 個 形 體 雌 與 小 中に、 能 以亦適合 蟲 出 小 0) 內 か 0 蟲 尾端 やを は Ł 膨 管 0 肉 L ---すりとの 包 豐 成 思 眼 12 1: 大 あ n へを有 活 る蟲體 檢 思 内 は b 稍 發 熟 せ 12 には 鈍 は る。 b, 個 見 せ 查 3 此 管 1: 0 t

> 載 ン 3 を以 せら +" U T n イ 12 デ 恐ら 3 ス かず 0) 雌 は 其 記 雄 木 種 載 蟲 1 は E 屬 發 甚 す 15 見 良 L 3 < 72 b 本 h ٤ 0) 種 な 0 T 5 構 造 其 1 雌 雄 を記 致

に氏 ス・ス 亦 寧ろ 以 Ì Ŧî. 本種 Ŀ は テ IJ 志 共 0 ス jv な \bar{o} 賀樹太郎 木 例 其 = h 種 例 13 ラ 自由世代の雌雄を糞 と考 就 1: O) ì 黀 T 或 IJ は す b ふれば、 氏 ス 0 べ 0) 」にあらざる事 大平 を蟯 きを 例 H 氏旣に、 蟲な 容易に之を了 息 8 2 ァ るべ 中に見し 共「ス L を ク 說 IV 明さ 解する 說 F ラ・ iz かっ П n n 1 12 +" 3 テ D Ŀ £. イ ス 更 デ チ

は

生ぜし しき差 が、 蟲體を見 例 然らずんば蟯蟲か 個 のア 七)今泉勝太 六)長澤 其 0) あ 蟲 事 2 ブ 醴 出 は b 15 傳 L 0 グ 事 12 構 或 ル b 郎 は 浩 ラ・ 氏 jν 及 ラ・ 及 0 本 0 イ 種 培 形 例 例 イ 2 養の ኤ 15 は テ \mathcal{L} b 北 あ 氏 テ ス 結 定 は 海 らざるや チ ン 道にて、 本 群 L チ ナ 種 な 馬 ナ 1) 直ちに 1 かゞ 縣 1 1 き思 5 あ 及 IJ ス Ę 東 」を記 スしの 漁 立 は 其 京 す 夫 大 府 B 0 雌 也 粔 3 載 1= 最らし 垄 於 0 3 便 る、 二 蟲 大 n 中 小 體 なる 3 著 を

B き例 ⇉ L ラ 此 居 外 ì に遭遇せざりき ス 尙 ŋ n ŀ 我國 ス」として る п 例 在 中部に於 3 U が イ 如 記 デ 載 て ス 3 余は、 ス n ス テ 12 ŀ jν 3 U B コ ン ラ 城 0 ギ 1 縣 3 n IJ 17 1-イ 於 ス 15 デ ス・ と認む は 本 種 ス テ かず 混 IV

也

谷

川近

田

兩

氏

0)

例

少

女の

糞便

中

ス

ŀ

п

Rh. pellio (SCHNEIDER

論

說

○人膓中に見出さると「ラブディチス」に就て (小林)

syn.

を見出い を見出 場合と同様なるが爲なるべしと推せられ、從つて此線 糞便中に認め 自 として如 0 記載を省略す。 は北相馬郡取手町に 止 再 の感染徑路 り十二月に亘りて實見した る所なり チ 東京醫事新 めん。 感染方法を推察する一助たるべきを記 由 び其實驗を繰り返して決定すべし。唯今回は、 ス」型の幼蟲僅數を認めたるのみ。 生活の種 せる事 したる 尚兹 何 程 0) 誌』第千九百四號に述べたるを以て、玆に共 たり は 1 とは認むべからざるものなる事を記 何なるべきや等は、 の意味を有するものなるや、 唯蛆を見出 例にては、是と共に、 附記すべきは、 此蟲體が人體に感染する方法が、 て實驗 同様の例と見るべき一例を、 したる場合には、 せ られたり。 稻敷郡: 本年温暖の候に至りて、 (此事實 蠅の幼蟲 生板村に於て此種 此種類が寄生蟲 し置 且つ其 蛆に關しては、 常に此蟲體 くの 于一月 姐 高木氏 其具 す 7)を其 姐 るに 盐 0 0)

は 數個 Rhabditis 類にて、從來人體中に發見されたる例 の報告あ b, 其種 名及發見場所次の 如 發見場所 1 就て

Rh. terricola Dujardin Pelodera setigera Bastian Bastian (1879) FRESE (1907) BAGINSKY (1887) の が 見 成 た 體 小見り尿 小女の胃

Syn. Rh. genitalis Scheiber Pelodeera teres Schneider (?) SCHEIBER (1880) 婦人の尿

> ス」類なるや否やは稍疑あり。 に見出されたる數例 筋 以上 0) 種 肉 内に 類 の例も、 が入りたるものなるべ あ b Ĺ 多くは偶然のものらしく、 例 0 あれども、 如きは、 し 其果して眞の「ラブディチ 恐らくは、 此他尚 死 殊に其、 犬·豚(後 の皮膚 自 由 生

活 0

の は 自身既に之を疑へり。 tis tripartita の如きも、 種類なり。リンスト 幼蟲となりしもの、 元來「ラブディチ 上の場合の外、 (此例は數種に見らる)あれども、 ウが猿の糞便 ス」既知の 又は蝸牛の類の體 幼蟲 真の寄生蟲なるや否やは、 が見 近蟲等の. 種 類 中に見出したる Rhabdi-中、寄生生活をなす 中に入りて、 多くは自由生活 中に見出されしも 被包 靈 例 0

依るが 生の種類少き「ラブディチ の多き國なり。 問なりとするも、) 興味ある事なり。 我國は元 來 寄生 なり普通に存する事は、(假 斯くの如く人體に發見され 如し。 本種 其源因は食物の種類と糞便の 類 又其一 ス」属の 例なるべきか。 令其寄生の意味が未だ多少疑 し例比較 種が、 的 少 我國 (収扱 国に於て A. 法とに 元來寄 蟲 IIJ

此 種に 闘する從來の報

獵 者によりて公にせられしもの るろも して次の結果を得たり。 此 種 0 は なり 炒 くも茨城 され ば從 縣 來 に於ては、 即ち此 此 あるべきを思ひ、 種 に關しての報告は、 種 比較的 は 從來可なり屢發 文獻を沙 に見出さ 計學

生 蟲 0 分 布 と其寄 生 の

品

見出さるら「ラブディチス

就て

見に ずやと て 在 生 之を見出 認め 徒 12 8 性 居 な る が と或 息は 亦 3 72 は h b 之 ~: Ľ 高 關 を < 檢 n 12 木 係を 見 12 b 檢 查 城 氏 或 3 查 出 b 縣 有 は L 員 L 北 :[]: する 初め 是に 12 我 12 六 相 る 國 垄 h 百 馬 依 各 1 は之を女兒のみに見 1 六十 郡 便 あら 可 3 小 及 時 學 な 七 稻 查 かは b ずやと想 校 名 敷 0 普通 HI に 郡 其 於 に於 果 其 他 な T 十七七 像 は 3 3 此 0 寄 寄 地 所 せ 名(二 L 出 生 方 殆 k 生: せ 蟲 h 0) 1 蟲 ど常 る も亦 立 小 12 8 を以 後男 あら 學 見 % 校

より 法 檢 む 其 此 事 1-0 好 + 意に 月及十 膓 な を 查 例 3 四 1 能 例 < 物 考 行 0 ふれ 牛 V 於 0 依 が 12 は 蟲 T め 糞 12 7 3 b 此 便を再 と思 12 極 h Ź 兩 ば、其寄生 0) 3 地 に於 本 1 時 め 300 月 年に 前 1: 7 は 0) 7 な 之 多 1 7 元 X h n 如 \sim 入り を認 かはい 數 本寄 來 チ 檢 L 糞 性 查 が、 8 フ 初 便 0 生蟲 J. 蟲 檢 0 て め め L jν 之を見 は 後 72 細 體 72 查 7 3 斯 絲 から h 3 本 を を 大なる疑問を生せ · 3 糞 年 或 Z 1 見 行 散 便 出 出 は 0) 然 工 U 倜 意外 3 月 72 如 1 中 3 布 L 然食 き結 1: E 12 n L テ 1: 3 3 は 其 jν 認 15 12 至 72 鹽酸 物 果 際 Ġ る 後 め ħ, 3 B 驅 には、 全く 兒童 昨 如 得 高 共 蟲 < 他 大 15 b に混 8 之を認 IE 12 7 0 木 0 集卵 蟲 多く 行 即 氏 3 内 事 面 驷 年 2

3

自

由

生

活の「ラブ

ディチ

スし

0

種

類

が

膓

Ħ1

E

3 0)

全

<

死

滅

唯

此

種

類

屬

せ

2

他

0) 蟲

種 は

0 勿論

ラ

ブ

ヂ

に於ては、

後是

水

30

加

L

Ġ

母

仔

本寄生 檢診 0 源 3 時 12 n 13 所 代 一ならずやと考 因 3 3 儘 せら な す 儘 に其 蟲 ると思 h 0) 誦 は眞 仔 n 蜇 過 蟲 12 尚 便 L 體 中に るに、 0 は 此 7 を 膓 蟲 3 及 檢 寄生 體 存 其 3 鲞 へらる。 する を見 症 其 す 發 便 矗 結 育 3 候 中 時 果 事 i な 出 12 12 は 1= L は 7 出 あ か h j 72 完 で 5 る見 眞の 全な ずして、 350 n たるに 生 ば 童 寄 3 等 あらずや 殆 0 生 111: 數名 寧ろ h 蟲 蟲 0 どを本 とな 事 15 母: 普 蟲 僞 を高 質 似 3 とも 1 通 ょ より 木 迄 寄 4 b 見 蟲 生 氏 0 出 思 2 T から 各

て多數 唯 < な b_o 種 する事を 活 種 2 しく多數 ラブ しと云 るろう 然れ 此 を以て 類 類 0 次は常 種とは 蟲 多きも 若 ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ ども 事 i 12 1 公に發見 は解 發見 真 Z チ 示 多 1= 認 0 L 此 其 ス 0 to 余は 多 15 l 自 定 識 Ļ 體 は 殊に 含 b 難き事實な 由 L 3 體 せらるる 外 此 且 能 て は め 生 る糞 1 つ必 活 比較 は 種 且 ざる 決し 偶 於 類 0 0 OERLEY ずー 然に 多 膓 的 事 便 T 種 b を生 人 7 屢 點 類 1 かず 如 定 依 發 何 I. な 他 あ 食 1 的 3 (「ラブ 0) 5 覓 物 0) 殆 b h 1: せら んど 發育するや に培養し 72 種 h 種 Z ٤ 依 共 る儘 即 類 1 類 n ディ 其 は 8 3 5 1: 0) とに ば みが 膓 回 1 見 此 入 チ b 斯 T 出 乾 12 內 種 ス る實驗 膓 拘ら に於 を知ら 通 自 < 3 は 12 燥 屬 鵩 過 由 內 3" 3 て繁 する 自 內 る 72 生 は るも r 最 見 事 活 由 出 缺 於 な 共 殖 0)

論

○人腸中に見出さるゞ「ラブディチス」に就で

(小林)

驷 は長 • it さ 〇 〇 醴 孵化せる仔蟲に充さる~事 · 四 15 て發育 四一〇〇五 孵化するを以 二耗 幅〇·〇二八一〇·〇三 前 て、 述 成 の 熟 如 せ る過

b 短き す。 食道 さあ は 狹 存 面 褐色を帯び に始まり、 後 同 在 Ę 外腹 七 端は交接嚢以 ľ 殆ん b () 四 直 小 雄●內 消化器 排狀又 交接刺 とな Ų b は〇・一三一〇・一四粍の長 粍にして、 方に彎曲して 前 三一○○五粍にして、 交接刺 ど肛 交接囊 一年を有 幅 に存す。 方に曲 第第 ク 交接 を有 四五五五五 n チ 人は橢圓 後方に は、蟲體 る部 Ŧz は二 PH クラ及消 b 0 b ٤ 0 蒯 L 圖版 凡そ半ばの長さを有 交接囊以後の細き部分は○・○二八粍の長 側 前 個 後は急に細長となりて、 同 1 食道の部 終れ 悲部 あ 走り 位置)。第六の 緣 終 端 形に近き形をなせり。 先端は鎌狀となりて終る。長さ○三五 が小形なるがために、 共半ば以上 成熟せる雄蟲は長さ○・九 b 1: n 0 化器の構造は、雌蟲 達 位置に於 は稍太く て輸精管となり、 り。肛門以後の部は○・○六 h 同形にし より前方に漸次に狭 體形は雌蟲と同 幅 前三 第三と第 狹 は體外に突出し得。 さあり。 7 8 < して少しく 旭 て左右に並び、 0) 個 せる一 は體 六對 b は 翠丸 個と 肛 雌に比し 後端 終膓と 交接 先端尖り、 阿前 0 か 0) 個 は食 様に 捩れ、 狹 b 有 0) は體 一嚢は 0 細 のと同 間 1 副 小となり、 大部 共 道 とな 隔 あ <u>:</u> 此後背 て短く、 **b** • 監が急に 末半部 淡き黄 に外開 刺 叨 0 は 階 あり。 突起 直 様な A. 分は 略 か 粍 3 1 後 幅

> 同 に は 少 i て、 しく ・廣く、 第二と第三、 第五 と第六とは甚 第四 と第 Ŧi. との 接 近 問 せ 隔 は 前 兩

者

腔明 より は 約三分の と身長との比例 仔蟲(第五版) 一粍 尚 分類上の 其構造 のかに存っ 比母 幅 Ó 最と 一を占 便宜 在す。 母蟲と同 仔蟲 を左 め 型 0) 尾は細 12 その は「ラブ 0.0 様なるを以て、 前 め 1 掲ぐ。 後二 # 此蟲 < ディチス」 粔 間時代なる若き 实 個 體 b, ○•○三 0) 食道 膨大部 0) 成 は 狀 共記 熟 比 せるも あ 長さ〇二 50 較 載を 一
粍
の 的 雌 長 雄 前端 Ŏ 略 長 < 0) 3 ż 各時 [/Ц 全長 には口 あ bo 1 各部 0 代

真原 身間長間 基 170 10 雄 10 明明祖 無 100 10

磊

雑

名し 數と、 .b 0 かゞ ナ 類中にては、Rh. elongata SCHNEIDER に して、其 Rhabditis 72 後端 Ź 以上 りと云へ Rh. elongata 72 即ち之を新 デ 50 から jν 0) 位 短き點に於 0) 構 非 置 造 記載とは、 F, とに於 ユッ 1 種 なる j 共 チ ッは と認 糞が新鮮なりしや否やは記載なし。 る 屬 7 7 べ 時 0) 全く異 口腔の短き事に於て異り、ど は しとして記載 め Rh. elongata (?) を糞中 は 種 Rhabditis hominis, n. 144 此 なるを知 b K 線量は、 0) 記載 且 交接囊の L る。 たる 0) Anguillulidæ に属 類す 丽 b して づ 'n tu 乳 0) ども とも 嘴突 とは、 旣知 .cjs 見 コッ と命 異 起 0 出 チ 0 ŋ 種 雄

林

後管狀 後管狀 有 以 膨 前 腔 腔 腔 部 る特 を 較 第第長 は 1 且. 於 は より 的 2 な 著 Ŀ ع 0 0 す 極 細 は 三五 長 圖版 Ų 明 T 0 部 < 同 太 壁 徵 あ < h 膓 め П -6 太 部 擴 部 樣 3 一筋 少 部 の 7 な 15 部 < な 7 12 ょ 膨 醴 くな と略 3 は 0) 1/2 b 形 b 5 L 細 分 15 肉質 h を 後 Š て長 塲 7 は 中 加 は 次 0) ク ざ < 直 即ち 經 兀 E 合多 其 b 方 大 尖 1 同 前 肛 チ る E 5 て前管狀 を普 き前 內 1 な 長 72 後 して 異 細 端 兀 h 闁 ク 後管狀 食 3 E 膨 以 ラ 列 腔 個 7 13 3 長 ょ 續 粍 T 粍 道 大部是 管狀 は殆 壁 を常と L L 1 ħ 0 終 後 0) 通 0) ク 0 け 次 0 隆 全長 て 0 ٤ 他 上 チ T L 計 長 n 0) 幅 3 部 部 0 全 す。 起 部 3 部 皮 T b 終 0 ク h 測 口 あ にて 微 1 四 長 ど相 す。 部 筋 鵬 ţ ラ 並 0 15 此 L あ 腍 は ス n に長 0) は b. bo (二)前 とな 鵬 は h 1 列 略 蟲 肉 て 尾 細 へる部は あ は 部 Ô 幅 ども、 質 體 b. L T 接 41 O) 生 な 長 し。 叉 分よ ПП は b 蔽 T せ 儿 な 後 0 な b 殖 ÌÍ 口 兩 ち 約 膨 -6 邊 端 器 は b, 12 膨 種 る る 口 管 壁 後 h 肛 瓣 漸 食 大 其 る 大 類 腔 15 鞭 肛 1 あ 小 門 殆 徑稍大にし 膨 な 狀 次 部 壓 部 to 部 前 道 狀 門 幅 b は は 以 3 大 h W 粔 0) 膨 をな 定 せ 食 1 縱 7L 15 分 は は ど相 部 後 構造 Ċ 壁 を 5 道 大 粔 個 前 也 即 至 1 ļ は 0) は は 管狀 有 以 部 食道 5 長 b n 端 な る 3 \bigcirc 0) 接 5. 3 き管狀 L 急 相 後 は 稍 重 兀 唇 7 7 及 前 分) て す。 有 其 近 後 內 部 要 粍 嚂 先 首 1= 細 0 膨 細 食 3 後 端 腔 比 細 < 口 內 大 は 口 3 13 0)

12 合 は

3

仔 3 ち 腙 が 卵

虚 8 15 は

は

小

體

が

死

たる後、

を

破

h

7

外

1

出

づ。

あ 直

知 死 孵

る

此

图

0

或

種

類

1=

τ 其體

は

心 ょ 12

體

中

7

孵 3 其 5 L

化

滅

す L

3

事

な 仔 世 n 7

<

仔

蟲 内 3

は

母 充

體 5 E

h る 12

產 後

出 ģ

3

塲 蟲 1:

母

3

化

12 脫

3 出

蟲 h 72

から

體

15

には

孵

化

E

以

子

宮

内は是等

0

仔

蟲

1

7

充

る

は

子

0

產 す

せ

6

る

0)

は之を實

見

난

3

h

\$ 3

陰

門

ょ

b 出 3

٤

せ Ł

本

見

b

即

驷 に外 細 門 依行余後第二に 子 は Ł 口 は 前 0) 3 1 至 L 卵巢 て後 より 宮 卵 縊 巢 二五圖版 + b て 胞 J せ 0) 行 h 90 開 は 個 子 n 列 及 子 1 以 は 方 遂 ٤ 15 す。 7 前 0 7 於 は 依 1 其 12 0 L 宫 4 子 內 Z L 食 縊 宮 門 驷 < 7 Ō b T 殖 差 な 存 曲 は 泌 道 は 器 尿 7 見 前 著 ょ b せ 12 b n 子 前 _ 0 とな 器 子 5 h b 至 1 方 後 0 明 六 办 宮と 開 子 小 飍 3 後 ļ n 12 1 0 な 粍 h L 走 3 對 末 宮 起 しく 口 3 體 多 な < を 成 bo な b 管 L 7 前 き時 肛 內 ざ 後 即 子 な 驷 0) 短 楚 門と b 7 方 は す。 方 to 3 卵 陰 宫 巢 12 す 3 且. は 陰 後 1: を常 子宮 3 門 は 至 ょ 食 事 る 1 若 II. 始 門 子 道 0 連 る h 前 前 は あ 1 + 3 まり、 は 發 從 宮 は 部 る 方 1-前 部 0) \mathfrak{h}_{\circ} ٤ 個 個 山 位 育 す V ٤ 1 食 從 1 1 醴 1 體 屬 ち 道 置 子 7 面 充 n T 0 後 至 至 1-0 宮 ٤ 驷 1 る。 0) 7 ひ す 1= 距 T 分 7 走 n 略 小 て 於 は 其 成 b 數 離 3 前 仔 بح は L # L \$ 後 食 細 卵 T 增 は 力 蟲 た 部 體 子 < 發 加 部 道 胞 巢 せ 3 ٤ हे 1 育 す。 當 稍 に圏 後 側 る 办 IIII 後、 0 は は な あ 3 著 直 b 部 膨 個 0) 內 b b 時 狀 3 す 後 0 開 體 後 T 15 HI.

〇人膓中に見出さると「ラブディチス」に

(小林)

次

狹

少

となり、

後方に

於

ては

III.

門

0

附

近

1:

至

b

中に見出さる、「ラブ デ チ ス」に 工版附

臨床 せら は 唯 3 b_o 此 往 生 種 生 蟲 徒 動 n 此 n 類 昨 Ħ ヘコス 0 此蟲 ば醫 0 1 的 物 易 種 大 n 0 あら ざり 例 症 は 新 は 脫 IE ŀ 0 學的 鮮糞 糞 其 合 其 候 種 ロンギロイデス・ス しもの 及 著 直 车 他 ずして、 即 且 、蟲體 類は「ラブ ち其 於 我 此 L 後 便 0) 12 意味に於ては余り重要な 就 種 て寄 國 かり 0 中 自身 生徒 5 0 0) な 8 1= て記 所謂 見童 一發育の ず、 b 生 0) か 0 な は 載 L ディチス」属 糞便 爲似寄生蟲 此種 膓 種 す 居 12 且 h 茨 狀等 此寄 Ĺ るも る事 は 中 0) 城 中 に寄 1: 線 縣 テルコラー E 1 より 以 無 かず 生 ありしも 蟲 1= 恐く 顯 蟲 類 推 て、 於て、其 益 生 1 12 は 考 3 r の属する L 1 屬 は大人に るる 属するも 其 るもの あらざる 得らると 2 れた 見 Ĺ 中 る 出 0 IJ んる兒童 從來未 事 時 を見 に見 各 ス はは く」と誤 に依 E 部 12 地 を以 出 あらず。 るべきな b 0) 類 3 可 りて、 眞 72 は 小 0) L 記載 如し。 糞便 なり 認 て 他 學 0 12 寄 3 0) 其 せ

蟲體 0

3 を檢 便 す。 脫 奎 內 後 直 發見 ち す 3 B 寄 注 生 意 温 L 0 7 胩 他 代 物 0 混 充 分成 8 防 長し ぎ 12

> る 生 即 仔 殖 ち 蟲 此 完 寄 並 成 1 L 生 艋 仔 12 3 0) 蟲 種 j b の b h な 母: 蟲 之よ る 事 ٤ な 代 b は、 胎 3 迄 生 悉く 0 1 谷 より 套 聘 便 代 7 中 0 出 見

林

晴

冶

킰

な

n b

12

T

出

な

此

種

は

胎

生な

3

がた

め

其

卵

は

便

1

は見られ さるろ

ず。 b. (

たり。 普通 較 雌•的 にし 全體 < 線蟲 多數 材 は 種 料 0 母 幅 雌雄同 て 殊に に に 蟲 蟲●多 殆 0) 充 0) 第第な 單性 過豐 最 分なら あ は h ク 〇・一二粍を有 りて 後者. 雌 ど同 「ラブディチ も長き物に チ 五二圖版 數の 生 る事に於て、 體となる事あ 雄 ク は、 ざり + 異 樣 殖 ラ をなし、 數 個 體 1= しため、 % に にし 1: L は 充分成 般に 對し あら スト て 極 て、 す。(豫報として報告せし際 過 8 ぎず。 類に 叉は て前 ざりしと見え、 他 雄 前 り。然るに此 7 長し 過 淇 雄 0 部 細 時 種 雌 7 者 蟲 0 は 微 (MAUPAS たる雌 數雌 計 類と は 食 0 0) 15 士 體 最 數 道 る輪 測 声に るも甚 稍 蟲 雌 0) L 验 個 部 其 種 1 蟲 あ 大いさ小 たる雌の身長 は 趣 墨 0 T 此 8 類 1= 分 b 其體 を異 九を生 實 發見 < は して著し 此 よ 驗 醴 b L 長一立 多き 雄 す。 T 前 0 大部 故に雌 割 1 は 蟲 C 方 時 7 T 元 過 研 から は 究 此

論

説) 〇日本産内部寄生吸蟲類の研究 (小林

(116)

口吸盤の後縁に有す。 なる器管(オドーネルの所謂 prepharyngeal sphincter)を 「四)Fasciolopsis 屬には Fasciola 屬に見ざる所の特異

體肉筯多數なれども、Fasciola 屬には同様の筋を缺く。 (五) Fasciolopsis 屬には非常に能く發育したる縱走の

psis 屬は分岐せざる膓を有す。 (六)Fasciola 屬の膓は木枝狀に分岐するも、Fasciolo-

次に兩屬類似の點を擧ぐれば左の如し。 (七)泌尿器の走行に於て兩屬は其性質を異にせり。

一)何れも哺乳類及人に寄生す。

(二)何れも大形にして外形稍似たり。

點は分類上重要ならざるものなるに反し、 分類學上、可なり離れたる位置にありと見るを至當とす。 親疎を分つ上に重要なる性質のもの多し。 以上の如く、 (三)何れも樹枝狀に分岐したる睾丸及卵巢を有す。 類似の點少く異れる點多く、殊に類似の 異れる點は其 されば兩者は

參 考 書

- Orig. Bd. 43. Looss, A. (1907),—"Centralbl. Bakt. &c." Iabt.
- (2) LÜHE, М. (1909),—Ibid. Bd. 48
- 3 ODHNER, T. (1902),—Ibid. Bd. 31
- (4) RODENWALDT, E. (1909),—Ibid. Bd. 50 WARD, H. B. (1909),—"Studies from the Zool.

Ġ

ಥೆ

生殖門。

v. se'.

同上末部

Lab. Univ. Nebraska." No. 94

十一卷第二十二號。 (G) 福田謙之(明治四十年).—『東京醫學會雜誌』第二

版 (第二十七卷) 說 明

第二圖。 第一圖。 Microtrema truncatum 腹面圖。約 同上正中線斷面。 生殖器開口部を示す。

第四圖。 第三圖。 同上體後端正中線斷面 同上卵。 約 約

倍。

第五圖。 Fasciolopsis buski. 貯精囊及附属盲囊の外廓 約五百五十倍。

を半模式的に示す。 第六圖。 同上貯精囊末部及膣の横斷面。 約百二十倍

略 字 解

o. s.	oes.	0.	Ε.	g. pr.	ex.	d. ej	coe.	
口吸盤。	食道。	卯巢。	膓。	攝護腺。	泌尿管。	射精管。	貯精囊附屬盲囊。	
v. se.	V. S.	vit.	vag.	u.	Ċ.	r. s.	ph.	

八

論

○日本産内部寄生吸蟲類の研究

護線を る 走 h 本なり Ź か。 せ 充 3 分に其 莧 B オ 捆 L ኑ" 0 なら 等 L 1 構造を明にし難き點 得ざり ネ を 誤 ĮΨ 0 h し事 標 て オ 本が完全ならざりし ١, 1 陰莖囊な 1 よりて ネ jν 0 りと認 あり。 如 b 推せら き造 爲に體 詣 め 深き事 一端 3 12 る 完全な 肉 は 12 門家 筋 あ の縦 5 3 3

ζ,

生ず。 當なき故、 ٤ 記 異 種 L ば 狀 形 愿 0 n は るを要すれ 是等の點 て 腔 を以 記載 易き より Ė 繈 T b 当 年に至り、RODENWALDTは、新しき種 U 1 之を見出さ 維 內 めに 3 E 1 通 か。 1 組 侧 くご貯精嚢は多く \vec{O} 得 陰基囊 デ 即 肥大蟲と其貯精嚢に育嚢を有 あら に厚 依 織 て t たる Fasciolopsis Fülleborni を記載 兎に角上 を解決せ 2 及其級 ども る時 r l ワ 然らずし あ ざる 此形は其壁 b 層 jν は外側 一嚢と て連 0) デ ŀ は 毛狀隆 輪狀筋 b ン の標本にて認 h ~ 目下の所余は 0 て果 b ワル には、 L 見 貯 に薄け H 舎な 12 精] ï 起 あり 12 囊 此 0) トは其陰莖囊及貯 る デ L ある絨 横斷 更に新 て其 をな 組織 標 ع ン かっ n b 本は \bar{O} ワ ども、 すが如 は貯精 記 ル 其内方には め 直 間 面 他 たる點 ちに 載 0 恐 ŀ 毛 1= しき材料に就 0) は にては不 狀 こくは 能 構造 0 腔 く發達 なりとて、同 囊 と見 لى 0) せざる點に於て 標本を得 通 隆 丈を報 か 貯 h 0 粗 柔く 起 规 全 な 誤 精 精 したり。 嚢に 鬆 せ E りとすれ h 囊 則 < より して褶 なる る な 告す。 て検 [ii] 12 0) 縦 る星 き見 盲 就 じく るに 此 查 網 筋 7 T

> 立す して、 别 而 して、 l 0 B ~ 7 き特性 果 Ō 此 此 なり 點の 種 ï 1: 7 は とするに み斯の b U 失は 此 1 盲 デ n 囊 ン 如 は 12 が ワ く差異ありとは考 多大の 存 3 ル Ł 在 ŀ 0 す かり 疑 な 3 盲 5 一霎を見 ě 問 あ 0) りとす。 とせ 要するに 誤 難き事 ば b 12 此 此 3 b な か b_o カジ 0 特 獨

總ての るを以 以て 獨立 WARD が 此 他古くより知られた 最も事 0 種 種 て明ならざれ が唯 なる 見 質に 出 B L 近きも 種 は大に疑 12 0 る みな 共 F. Goddardii のと考ふ る同 る は 共 B 報 しきも 屬 b 告さ 知 0 03 る n の如きも、 F. Rathouisi, べ たる記載の 如 から し 標本 は Z 余は之を 及近來 子を見 是等 にては 0 3

屬に近 n (一) Fasciola 属は る點多し 次に さきも Fasciolops s0) 先づ とせら 異れる點を擧ぐれば次 属は、 n 宿 12 主 其名 n V) 共 肝臓に寄生するに、 0) 示 网 者 す は 如 類 < 0) 似 從 液水は 如 0) 點 小 Fasciolo-Fasciola 異

psis 屬は 上 0 重 要なる 全く 性質の 鵬 寄生 一なり。 蟲 なり 寄生部 位は 此 類 に於 小る分類

psis 屬 は凡てに)盲 有する陰莖囊 る陰莖囊を有 (二)雄生 は其陰莖囊 殖 とは L 附屬 0) 0 構 北 貯精囊は t だ異 15 造に於て、 在 誌に疑 n b_° 軍に Fasciola は 太き管な 且 しく 貯 精 張に 脳は能 少く n * は b ĦÍ Fassiolo-< 通 發 屬 育 せ

n 共 Fasciola 属の Fasciolopsis 国 腹 吸盤 0 腹 吸盤 は 斯 ره には特 如 3 異 附 なる 屫 物 後 を 缺 あ

B

部寄生吸蟲

林

精囊壁 h 壁 n 筋 ども E 其 T あ 以 密 盲 上 n 定 着 ٤ 記 霆 共 せ せ は オ せ 5 る 落 是 ۴, カジ 3 しく る 笳 1 沪 は 如 肉 通 ネ を 隔 1V 0 壁 指 雛 かず 筋 1 般 L 肥 す 肉 固 Ġ T 大 有 1 r 吸 0) 存 有 0) 雄 蟲 生 せ B 1 せ 3 る 殖 あ 1 0) 器 ٤ 5 認 ŧ 事 3" は 石 0) め 末 15 72 做 管 3 事 L 3 を 通 す 陰莖 は T 1= ~ 圍 見 め 其 決 臺 3 る して 圖 は る 縦 精 1 事 橫 貯 15 憂 J 0

> を 部

3

狀 除 射 產腺 1 添 0 全 殖 0) 從 突起 於て 部 輸管 細 內 來 S 如 次 外 管 胞 7 E 殆 な 內 0) 陰莖 を は を O Ťi. 文 オ 3 力 h は 不 之を見 有 ど同 小 經 ~ 0 貯 1 對 1. す 特 精 輪 性 囊 な 中 1 粔 3 里 狀 3 囊 0) 其 ネ 0) 尖 部 比 卽 出さざり 15 it 筋 0) 部 他 ル 長 構 ち る盲 螺旋 端 徑 較 0) あ 分 1 造 3 6 r 的 此 外 E 8 關 肥 (幅 1: 狀 有 囊 方 圍 有 長 部 す 關 大 3 外 部 吸 を攝 L あ 0) 1 め せ L 蟲 る棘 陰 Ę 1: 走 縦 る re b T 卽 陰莖 並 縦 摘 1-護 走 行 は ち延 を有 譯 就 走 粔 筋 腺 此 を cirrus 最 筋 部 쇘 0 な 0) 囊 す T Ł 長 毛狀 肉能 貯 存 0) L す は n 詳 部分 せ 認 す ば 記 あ 細 3 突起 末端 < 共 る 載 む。 囊 b な 圓 事 發 腹 殆 る 柱 < 育 普 氏 は 其 是 共 现 h 30 も 狀 除 بخ 恐 壁 盤 通 O) 最 1 0) 1 全長 Ŀ 記 < 雄 初 h 0 0) な < な 背 塲 短 は 攝 絨 0) 性 议 部 6 は 外 8 3 其 護 毛 方 1: 合 生

H

横 は

0

筋

を見

72

之を

オ

F b 前

- 1

ネ

jν

0

陰莖 輸管

囊 (V) 比

相 方

當

古

オ

1

ネ

iv

0

ځ

汆

0

記

載

٤

8

帯

は ١,

憂

は

め 載

ざり

全 0

體 記

0)

外 較

1 3

縦

腺部 0) 記 な 12 我 T は ŧ 3 とし ٤ Ę 縦 載 す h 或 0) とす せ 層 走 1: 1 が し部 筋 反 て記 氏 0 記 其 於 貯 ŧ 筋 を L 3 圖 T 見 時 其 福 あ 7 1 せ は 管の 記 田 相 L 部 は 明 b 111 絾 當 部 載 图 T 1 さずし 15 手 學士 す 相 を オ 余 0 狀 共 0 中 3 圖 當 1, 外 上 に陰 T 記 は から 1 す 1 技 方 亦 t 如 3 ネ 載 を 肥大 は體肉に移 茲 Ŀ L b 如 w ٤ 有 一変な 皮 T < 其 カジ せ 致 吸 0 Mi 判 壁 攝 ず 蟲 直 更 0) 護 せ 3 L 部 文字 外 7 3 1 腺 Ŀ E h 1 彷 Ťĵ 採 時 オ 皮 部 は せ は 集 細 を 1 は 1 13 るを 胞 5 使 は 其 オ 1 L 輪狀 肥 用 上: F 余 ネ カジ h 見 0) 絾 Ł 皮 1 載 せ 12 5 15 攝 かず 及 ネ 毛 せ h 射 縦 接 護

L 0)

违

12 n

せ 告 脈 L 余の 3 吸 L 余れ 1: 事 盤 ば 且 標 通 0 余 及貯 後 12 本 此 0 肥 方 は 種 標 精囊 1 大 從 0) 來 本 肥 あ 吸 る特異 1 0 蟲 0) 大 他 を見 吸 盲 記 蟲 囊 0 載 構 な あ 15 出 ٤ 造 る 3 3 す 斯 點迄 筋 は 事 0 就 疑 肉 は 如 中 全 2 < 腹 HENLEY 3 共 異 ~ 吸 3 同 他 n 盤 共 餘 0) 0 點全く な 抽 特 る 支 な 事 那 1= な 相 之 南 3 h を 方 致 報 0

初 保 L 1-あ T 浭 存 固 n 切 共 全 液 定 0 見 片 せ ブ FI 標 る現 ٤ 固 1: V 本 8 15 定 存 パ は 象 L ラ 0) せ L 宿 な 5 12 12 1 72 主 .b る L 1 n 3 を て は 12 b Ġ 解 厚 オ 0 3 0 剖 な 且. 1 B 15 ŧ L 保 ŀ° *b* b 0) て、 ネ 存 過 1: 液 最 3 w T 斯 オ \$ 1 0 中 b 0 E 新 且 標 如 1 3 あ 鮮 染 本 ネ る事 色 標 IV な 色 Ġ 0 3 同 本 於 樣 難 標 b は 年. 0 本 0 T 理 な 假 は 以 8 稍 1 3 令 長 內 直 缺 は 最 to 點 华 1

るも cells 0) 此 切 褶 は 四 後 12 0) < 盲 壁に起りて、 几 ては 7 共 筋 版 方 貯 パ 囊 回 は を檢 証は其 3 糕 て ラー 皮 1 3 通 肉 0 第 0 0 んを認め ては全 瓦に相 なり。) 0 1 Ĺ 12 Ē 此 より 內肉 0) 五 向 嚢と密接して、 曫 汕浸 組織 存在 なれ 経の 依 微 ŀ 岡 Ŋ 皮及輪狀並 曲 は をな b 細 壁 能 7 筋 は模式的に貯精嚢並に其盲嚢の 貯精嚢最後端の musc 余が特 には殆 装置 b 充さ T ツェロ Ĺ 分離 構 15 10 は く管を ざる事あり。 貯精嚢と盲嚢とは密接して、共間 前方腹 0 陰莖 る縦 は 3 造 L 內及方及 唯前 る憾あ せり。 es 此 を用ゆる能 上 る。 全 たる後、 イヂ んど筋 1 褶 吸盤並 維 皮 區劃せる障壁 12 < ありて、 方に於て、 を見 襞は時に著 是と平行に其背側 縦走筋 貯精 0) 脈 前 存 等 れど、 兩管共 胞 記貯精嚢の 外 -[]] 後 、嚢は 否が 肉 斯の如き場合 1 0 出 以 方 がに 續 方に 點 外 はず。 貯精 體 を伴はざる如 せ よりなる。 は 曲 バに其上 ども、 决 1-网 侧 0 兎に角。 0 して、 0 前部に せら 就 じく 震の壁 構造 0) 者 方及背方に向ひて凡 體肉 初部 個の盲 為に 如く 本幹 T カゞ るる 詳論す 皮組 相 多 細胞 確 内方に迄 厚きに "ツァイ に於て終 質 認 極め 見ゆ には 及左側 一と同 通 と平 附 盲囊の走 一囊を分岐 でする部 織 E 外廓を示した 着せ を以てな 8 parenchyme って微細 る事 様にし 阿者 3 其 は横 す ス 行 過ぎた うの る體 及 L は 本 1 12 る。 び、 介余の あ 性 は固有 添 0) 行 行 0) 7 4× bo な 附 筋 ひて T 此 8 せ は 走 12 肉 和 る 知 3 或 る 近 肉 全 此 n

> 胞 稀 に上 て r 認 貯 皮 む 精囊 細胞 0) る 事 後背縁に於て、 では其 層と之を圍 あ bo (初部 上 皮 を除くの外之を缺 0 め 褶 る筋纖 襞 は 盲 維 層 との 於 < 7 間 1 最 も多 體 肉

けり。 幅〇・〇 の部と同 て稍減 及幅(片に 其後 腺部 方に直 明 す 外 獨 < Ľ 方に 體 組 T となる なら 方に なり 肉筋 n 織 明に上皮細 心に移 共 0) 半の部 向 0 ては は 且 長軸 毛狀 は 開 其 直 Š 盤 此 は之を認 行 遂に 部以 様な 其 多 同 核 前 て彎曲し、 Fi す。 \Box 四 粍 *b* 精 ٤ 心 の數も に於て、 な は に に收縮する事 ク 0) 此時の 全く 次の 3 細 0 下は射精管に 包 胞 n L チ 間 めず。 此部 な 共 な 角 T 狀をなせるを見る。 して、 ク 1 'n 層の 3 皮 射精管內 减 るを知る。 擴 ラには チ 茲に於て攝護腺部 管壁 構造 其底 下 外 がり、 小 前の絨毛状なりし上皮は 0 クラとなる。 此部 稍長き輸管に依 ĺ 外 筋 細 に開 をなせる上 は Ho. 1 7 方には前 肉 部 密接して存せる小突起 貯精 35 漸次 あり。 此 L に突入せるを以 第六圖) よりて二三 は腹吸盤の に近く各核 各腺細: subcuticular て、 部 嚢は其盲 0 クチクラ狀 其外 -[]] 昼 腹 0) 攝護腺、 胞 一皮は は 此 片最も不完 其管壁 部 ルは約 となる ク 回著 に見 方は を有 1= りて攝護 前 Ŀ チ 嚢と合して後 背端 向 著 皮 cells は クラ 長さ〇〇 する事 ٤ しく b は 7 12 面 0) L 長さ〇三粍、 て直 外圍 なる。 < 共 此 1-3 ち J 或前 全にして 腺 次 彎曲 高 攝 至 縦 細 あ 5 さを减 部に に核 行 b 赴 體 1= 長 護 1= 二粒 な L て腹 は 依 额 腺 せ 肉 h 3 切 0 前 b

OH H

本產內部寄生

吸蟲類

0

研究

て子宮 盲 1 狀 は大なる 1 此 終 てい『ラウレ P. calculus 及 種 生 3 1 ·受精囊: 碷 あ b 開 T あれ 口 は ル』管外開口を有するに反 にては 0 體 共、『ラウ 位 0 置 中 受精 に著し 部 より 囊 v なくし ルー管は體 き差を生 後 方 て 位 外 L 或 せ 1 50 は 開 此種 極 かっ 從 ルず、 め 類 T 0

> 著 ラ 其 12

٤ 3 位するを知 如 1-B は Pachytrema に最も近 < 依 此 此 此 0) 屬 命 0 地 一属の存む 心向卵巢 7 な 0 5 學名 此 せ 50 3 0) 特に 種の 在 は五島博士が余の 0) 而して其 1 形 П 記し 1 爲 よりて愈確 及 スが後者を以て前者に 皮層 1 て感 新 へ 分類 200 属を作 0 練の 謝 學上の位置は Opisthochiidae 0 8 のにして、 意を表 爲 5 る必要あ 有 めに 無等に るるるも 選定 0 兩 於 9 と云 敎 者の て差 親 緣 RII 示 せられ Š 稍 ち あ あ り。是 ~: h 1 前 ٤ L 阊 記 1 12 せ 0)

0)

肥 大 吸 Hasciolopsis buski (Lankester).

五 六圖(

0

灣 產 豚 0) 腸

顽並 似 らざりしを以て、 13 3 に矢狀 大體に於てオ 本 余は たるを以 は 7 の二 初 1V め 其外 方 7 ホ 其 F, 向 更に之 見が 肥大吸蟲 1 ì ょ ネ h jν に IV 切 人體 弁と を確 て固 かず にし 爲 に寄生 定 なし、 せ むる爲、 る肥 保 存 豚 す 大 其 3 に寄生 二個 吸 構 3 n 蟲 造 肥 12 を 大 0) 3 檢 標 吸 せ 記 蟲 る 本 個 に異 12 を前 より 1 例 る 類

> 從 從 12

しく異 1 後 る 種 O) ŀ z K 更 n 0) てに檢査 何等 吸 る 點あ 蟲 0 類 る L 0 追 たるに 構 を見出 造を檢 を要せる せ ずと信 いする序 共 構 造の を C 内 以 居 て 12 從 b 來の 前 3 0 詑 プ 然 レパ るに

嚢を有 特異の外觀 腺部に相等する部分は、 なる名稱を與 あり、 べきを推 余は之を明に ては、本種には攝護 となすべきものなるや否やに就ては從 Rathowisi 及 F. Fülleborni (是等二種 來の 來の 所謂 る標本に就 意味に於 從 一來の記 記 記 攝 せり。 余が是に關 ï 載 載と比較 護 を有し 7 載に 腺 7 る陰莖囊の 然るに て 部 認 なる 射精管 致するを以て玆に め得 ょ なりと せ 其雄生殖器 tz する意見 n ん。 腺 余が檢 る部 が、 たり。 痕跡 せし 0) 0 存 更に 余が 一部は 分なるが 肥 (他の部 (オドーネ 在は をも存 は下 部分 Ĺ 大吸 一検した Ħij たる上 0) 是を確認せられ 攝護腺 末 は 方に 文に記せり。) 蟲 之を略 部を せず。 分の構造 如 # (i) る標 貯精囊の ありて、 記 は に是 jν 果 記 部 0 來既に論 尚從 標本に す。 は 載 本に於て、 L pars prostatica 今余が は 此部 T 同 末部 等は 大體 オド 各獨 來 屫 ざりしが、 0) は 次 の存 議 な 人に之を にて稍 檢 皆 記 1 Ì 0 立 在す 普通 陰茲 載 ネ あ 0 護 1: 3 種

貯 方 一とな 能 囊 個 b く發育せる輪狀筋及縦走筋あり。 0) 0) 壁 輸 此 は 精 部は 管 列 は 0 直 醴 稍 0 ちに其管壁膨 方形 IE. 中 な 線 る上 上 子 宮の 大せ 皮 細 る貯精 背 胞 より 此外には 侧 於て合 な とな 後方體 其外

品

說

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

明 か と云ふ ٤ は 0) 炒 細 境な 間 Ž ~ 笳 15 き部 あ 7 肉 b 質 分な T 直 0 b 攝 腹 護 面 l 腺 此 15 て 部 細 達 內 は胞 L 漸 開 7 面 次 Π 外 は 12 開 0) ク 射精 部 す。 チ は ク ラ 之を 精 移 囊 T 攝 行 E 覆 は

行

1:

な

3

じく なし 卵殼 な 受 کم 明 侧 輸管は後 あ 較 る子宮となる。 1 る。 を b 的 卵巢 t) 别 精 此部 7 1: 太 b 腺 稍 は腺狀 る後、 數 前 曲 7 此 ٤ 龇 くして、 あ 其 は 6方翠丸 を充 を 各 b₂ 0 前 同 方 前 長さ〇三一〇立 領の 葉 か 黃 は U 方 は 方 壁 輸卵 受精 に分 こに近 長 は 0) 共 1 せ せ D 靈 Ìİ る管に 未端 受精 と名 細胞 後 膓 h あ 0) 後 さに達す。 n 一管は 位 囊 共 る。 < 緣 1 0) b 及卵黄 連れ 卵黄 多く 囊 < 12 前 は盲管狀に 嚢の後背方に は橢 īE. 至 端 此 輸卵管は後縁 べ 幅〇·八粍 部 き部 腺 存 b 於 る輸管に HI Ĵ H 一年を有 派は背壁 で内 を前 、輸管開 分 在 各 b 圓 線 左右 正せり。 大部 を認 侧 小 は 形 上 ルの嚢に 方 九 L 終 一に於 行 腸 を有 す。 相 上に近く より して 分 めず。 乃 < b 起 \Box 0 合し 管中に b は す。 1: Illi 至 後 より出 て、 行連 左 ---方 體外 後 に重 b ラウ 外觀 子宫 7_E -右の腐 7 三個 に起 76 驯 結 は E 著し 1i 巢 でる 右 其 V 驯 せら 腸 受精 卵 前 = 0 は 0) b 開 0 ル 管に 巢 墨 背 角 叉其 腺 背 < と睾丸及 極 緣 0) か 0) 一管は比 群 ず。 新 3 後端 外 囊 丸 8 方 形 又 ifii 0 捲 開く。 は背 より 侧 を同 には をな 0) 外 T Ш 道 IH 間 3 共 後 1111 此 は 1= 包 せ 面

> 方に向 長さ〇二 は は 18 Ш 卵殼 明 な づ。 瞭 5 L 中に、 な 子 72 b 宮 射精管と平 3 後 は 完成 後端 兩 共 膓 に小 未端 せる「ミラシ 枝 行 及 して其 突起を有す。 細 驷 幅 長な 巢翠 る筋 直 扎 ヂ ュウ 前 0 1 1 問 肉 〇一六粍 ム」を有す。 於 子宮の末 質 8 密 T 0) 外 膣 1 開 とな 捲 曲 b して、 せ 卵 る は 腹

蓋

Opisthorchiidae 心既 類似 以上 す。 0 が構造. 3 と其 汴 叉 習性 其 る しとは最 ٤ 點 異な を學 も良 *\'* る 11 點 < ば あ 症 Opisthorchiidae b_o 0 如 今上 記 (1) 種 から

- 一)體扁平ならずして 厚く、 且透 ПД ならず
- り後方 (二)丽 行に存 吸盤 は 3 耳 15 相離 n 腹 吸 盤 は 體 0) 1 1 央

Ì

て 70 食)貯 道 泌 精 0 尿 後 器 菱 端 は長き管状に 0) 對 1 達 性 管其 す だ長 あ 1 5 す て、 L T 膓 紡 0) 內 鉔 形 侧 を前 0 行 15

Pachytrema calculus Looss, 及泌尿器 而 L 7 0 他 構 0 造等著。 種 類 1 しく 於 Ţ 類する 此 種 1 あ 近 h 350 ģ B 即 3 0) to n を 體 共 鬼ぐ 0) 叉 厚き事、 大 10

を呈し、 板狀に L 形 감 T 1 面 於 腹 隆 T 面 異る。 旭 隆 す 起 3 す 事 P. n 沚 calculus 此 種 は は 後端 卵 形 截 をな 斷 3 22 背 12 3 IIII 冱.

る馴なき

10

あ

5

ず。

Ш

5

次

0)

如

(二)腹 吸 盤 0 位 calculus 1-7 は 體 0 前 遊園 近 3

(110)

益

0

日本

內部寄生

一吸蟲類

究

(小林

所 か 下 3 語 C 共 な 點 あ 12 色 T 5 T な 不 其 る ず。 生 1 他 C 明 よ 0 他 12 75 器 别 h 日 3 種 3 稍 官 個 更 ٤ B 短 は 13 體 す 形 0 全 多 的 ~ な < 1 縋 \$ b 3 ŧ 0 異 む 材 な 內 0) 3 るる 料 部 15 を 粔 を得 得ず。 P 3 0 るや、 幅六 は 構 造 12 粍 材 叉 傠 る は Ŀ 料 は 此 上 1 0) 特 種 記 缺 T 别 ٤ T 0 决 乏 標 0 殆 定 0 狀 h 著 本 \$ 爲 ど異 態 L 3 明 0

3 な 1 **b** 後 內 は 1 は 事多 皮膚を 方 即是 す T 皮 は 小 圳 膚 T 0) 棘 部 沒 特に 此 殆 0) 0) 棘 分 厚 L h 大 3 ど全 此 は 1 T 多 3 さは \bigcirc 各 は 數 は 存 T 170 全く 列 外 1 平 面 は Ŧī. 均長 表 L 腹 000 個宛 Ų 時 棘 闻 T 面 な 1 1 2000 0) 横 左 僅 表 形 後端を除 É 义 右 1 は Ó 粍 醴 相 亦 は 表 3 Ĭi. を 接 斜 0) 大に、 面 有 粔 前 1 背 1-6 く)に す 端 突 多 T 面 横 小 起 此 1 1 T 规 ____ 於 列 横 7 部 存 す 粔 则 8 斷 は 3 T す 1 E は 15 正 面 棘 0 於 有 1 L は 幅 0) Z 棘 T 矩 7 は 形 < は 存 形 基 皮膚 1 各 腹 並 腹 列 す 部 15 面 棘 Ini

咎

る

方

な

前 n

あ あ b 筋 肉 O) 腹 1: 發 達 方 縱 面 走 は 筋 15 極 走 あ め bo n 7 3 佳 體 共 良 下に 肉 15 筋 b_o Ġ は 皮 能 膚 < 方 發 向 0 達 1 直 t 走 下 n は 3 輪 狀 走 筋 筋

せ

粔

道

は

6 續

15 3

<

短

L

T

細

直

1

分 四

咽咽

頭頭

吸

盤

直

1

頭

は

長

3

Ŧi.

籷

T あ 口

膓

٤

な 食 は

膓

0)

初 ょ 1=

部

は

細

きる

暫 <

くに

T

太

<

なり、

達 T 12 稍 幅 體 3 1 心 內 凡そ〇 尿器 方に 0 IIL 後 仪 腸 部 本 0) Ш 0 慈 幹 Fi. 內 b は 分 化 T は 粍 0 せ 黑 狀 3 體 色 を b E 塊 (1) 占居 な 0 食 を以 M な 道 侧 L 3 及 T 1= 共 充 膓 沿 不 1: t]1 滿 2 對 軸 は す T 性 輸 後

1 る 端 相 な管をな は Illi 接 近 b 此 受精 對 L T 性管 子 す 膓 富 囊 は 0) 0 0 後 外 稍 端 腹 初 後 め は 侧 IIII 方に於っ 稍 體 1 8 外 出 前 0) で 前 後 1r てニ 縁に L 方 更に 1 分 鵬 面 於 L 後 0) ひ T 1 て走 初 外 沿 管 方 部 左 開 5 は す b 右 T 此 走 1 背 較 n 至 0) 紫 3 b 後 不 腹 的 性 左 又 1 短 とな 稍 管 右 < 內 لح 0 かる 0)

E は 見 食 神 3 道 經 0 系 中 は 部 他 背 0) 内 側 部 1: 崙 位 L 生 吸 蟲 ょ 類 b ٤ 前 同 後 樣 方 1-15 L て、 赴 行 せ 腦 3 加 神 經 經 節

て睪少位存 細 3 腹 0 L 胞 左 丸 置 面 雄 右 -[]] 生 あ貯 0) 1 1: *1 b 精 向 相 内 殖 D 込 部 器 合 囊 V 侧 b み L 分 U) ょ 15 長 b 膓 E 就 腹 T 各 き輸管 緣 貯精 Щ 有 睪 غ T さ〇六 及 す。 重 丸 射 囊 3 は b 直 精管初 を以 とな 內前 T 3 不 徑 共 規 丸 を算 〇 五 3 7 則 背 は 方 射精 部 な 方 體 貯 る球 0 走 1 0) b 管 精 存 後 周 --0) 圍 其 囊 形 す 方 腹 腹 r 四 初 1: は 粔 め は 端 紡 吸 な 定 分 15 b_o 盤 13, は 綞 右 0 __ 開 射 < 形 0 殆 輸 精 1 ali 時 0 h 口 0 بح 位 L 精 方 は 護 て 同 置 於 は 多 射 腺 U

狀

及

絲

赴

筋

發

食

物

7 能 15

取 < 近

行

端

<

益

詵

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林

(第二十七卷) 第二百十七號

大正

四年三月十五日發行

重力

論 説

日本產內部寄生吸蟲 類の

研究(三)

第二十七

附卷

第三 豚に寄生する吸蟲類 種

より二 下即ち此二種 位置に就て、 0) 7 檢 なり。 するに、一 明治四十四年春小泉理學士臺灣出 づ其新種且新屬なりと思はるくものを記載せん。 他は未知の種類にして新しき屬を設くる必要あるも 種の吸蟲類を採集せられ、一之を余に送らる。 前者に於ては、 種 從來の記載を追補 に就て記述せん、 は既知の肥大吸蟲 Fasciolopsis buski にし 其構造と、從つて又其分類上の 訂正すべき必要あり。 張の際、 同 地 產 之を 0 以 豚

Microfrema francatani, n. g. n. sp.

第第 四

- 四 圖版

宿主 大 つさは、 は臺灣、 ア ル = 臺北産の豚の肝 ホ 1 ル 漬標本にて計算す。) 長さ平均一

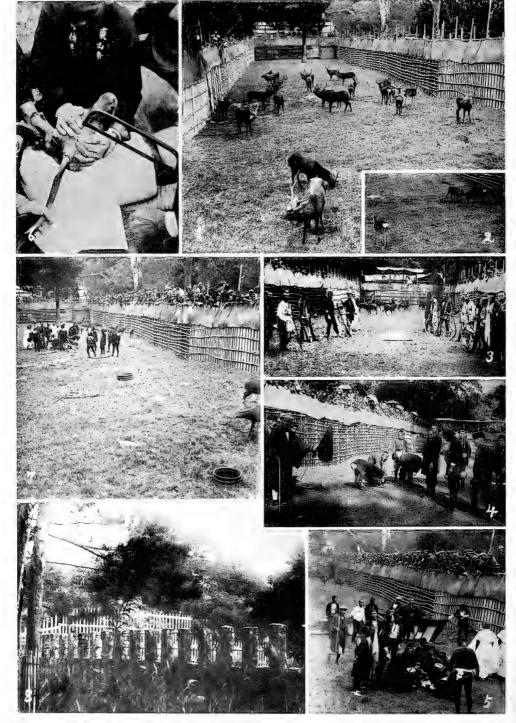
> 二一一三粍、 す。 幅五 六粍、厚さ體の中部に於て一・五一二 小 林 晴 治 郎

耗を有る

吸盤 ては、 なし、 して、 なす。横徑〇三 五粍を隔 吸盤は體の中央より稍後方に 横斷面は菱形なり。 上 るを常とす。少しく左右に長くして横徑○六粍あり。 にあり。 體は背腹の方面 の前方にありて、是と凡そ一・○粍を隔てた 背面は隆起し、 後縁は稍背方に曲れるを普通とす。 前端は急に細くなり、 つ。形は稍左右に長きか、 に稍壓扁せられ、兩側 ○四粍を有す。 口吸盤は前端に位し、 腹面は殆んど平面をなす。 存し、 後端は截斷せられ 又は殆んど正圓 生殖器の外開口 前端より七〇 は始ん 稍前方 體の中部 たる だ平行 る正 前部 15 -[は腹 形を 形を 中 向 腹 ^ 0) 於

にして、 色はアル 暗褐色なる子宮及卵黄腺を外部 = 示 1 ルに保存せられ たる標本に於て蒼白色 より透見し得れ





口繪解說)

○奈良に於る神鹿の角伐り

(飯塚

と答へられたり。 あらず。古くは獨逸の 色なりき」と。 したりしが、 但し 是れ普通 途に死せるにより、 其の角の形狀は普通 獵師 0) の鹿の『白子』(albino) なる可し。 歌に、 今は只 0 庭 此 のものと異るなし。 の角を遺すのみ。 由來白子は稀なりと雖 仍て其の 其の體色は純白 白 庭 0) I にして、 球の 又全く其の例なきも 色を導ね 共 の角 る亦 L 紅色 此 0) なり 如 く自 0)

『三人の獵夫は獵區に行 けり。 白鹿を捕ふ るがためなら ₹0°

四 歷 と云へるあり、 尺なりしが、 を發見して、 遂に之を捕獲したり。 後に之を剝製して土地の 又兩三年前の事なるが、 此 博 0) 物館 鹿も眼球紅色にして耳も稍紅色を帯び、 隊の猟師 に納めたりしと云ふ。 か 米國ミシ ガン州の大森林中 體重 に於て、 一約三 ---六貫、 頭 0 體 月の 6 純 心高さ約 自 なる

の 食 料

鹿

月廿一日、 食せず。 綠草·菜·大根等にして、 廊 百の庭が四 0 損害賠償費等をも含む。 H 神社 而して食物を與ふる時刻には喇叭を以て之を報ずるに、忽ちにして馳せ集るを常とす。 學習院學生等奈良地方へ修學旅行をなせる際、 祉 方より馳せ集りて食餌 務 所にて扱ふ神鹿の 又春日神社へ 食物として庭の最も好むものは薩摩芋にして、是に亞 飼養費は、 を採りたる狀况の 参詣する人の投與する

菓子類等をも喜んで之を食ふと雖、 年額約二千五百圓なり。 面白 かりし 公會堂に於て辨常を喫せし後 事 は 尤も此 今猶記 の内には神鹿衛士・鹿守等の給 臆 15 ぐもの 新なる所 一聲の 8 なり。 豆 喇 腐殻とす。 葱・芋殻等は 灰に 去る大正二年 應じて、 共 之を 他 及 は

口 繪 說

明

- 角伐り場内へ追び入れたる鹿群
- 將に角伐りを始めんとして打被を持ち用意せる狀況。
- 鹿を押し倒し、其の角を伐らんとする狀況
- 數回の角伐りを終へし後、盥に水を入れて與へ、 角伐り擧行の數日前より鹿を追ひ込み置く栅 叉豆腐殻を興 へて小想し、 更に角伐りを行はんとする狀況

云

角伐い法。

角を把つて鹿を押し倒さんとする狀況

鹿の角突き。



鹿角の脱落及發育

鹿の袋角を示す。

判然た 等斑 兹に記 て仲長 範學 撮影 突起 冬至 とな o. ā) 的 T 秋 毛皮を 校 る可し 1 鹿 より翌年彼岸迄 0) 12 末に至るも鹿 るもの 鹿の して、 遠からずして吾人は其の詳 0) るなり。 L 教 順て、二叉・三叉等の別 するなり。 の角の發育の初めは、 共の 縋 7 授桑野理 寫眞 と期 化 [11] 被れ 下に 角の 君 時 あるも 待するものなり。 を示 る期間 日を經過するに從 同 1: 新に發育す可き角の創 學上の 是を 君 謝意を表す。 發 は現時多數 3 に脱落するものなり。 角を伐ることなく放置 育 0) 秋期以 『袋角』 共 好 2 此 O意に なり。 0) 他の 後 寫 あ 云ふ迄も 其 より と称す。 0 尙 b 研究に從 細な は學女 上に大 此 U 應 至 0) て得 8 n 毛皮を被 仴 ば毛 なく毛 る報告に接 报 腔 O) 俥 奈良 袋角 悲 12 正 影 1: を見 は るも す 76 皮 長 此 护 皮 3 自 せらる 女 す 1: h 0) 熱心 き斑 時時 3 b 12 18 3 0) す な 11 は 亦 3 被 b 1 1-高 るの 3 b 歷 儘 n 至 は Ty. Ĥli H 此 福 0)

鹿

白

なり は語 不 12 日 3 T 加 自 日 祉 く、『此 廤 0 寶物 0) 角 0 中 な 廤 1: 何 白 it 16 丽 先年名古屋 して 0) 鹿 共 何 あり。 O) 自 應 ţ は b 當社 就 献 距 納 非 TE 1 TE

٤

休 押 者 す 3 Mi して 息す 鹿 云 倒 角 7 Û 後場 3 2 は 圖 汇 栈 か 7 外 \$ 敷 h 们 に放 B 之 18 Ty な 栊 te 此 伐 東 敷 0 ょ (7)6 侧 こと前 取 h 脖 F な 0) 後 塲 3 3 竹 内 闸 格 0) 更 1 官 は 子 如 1 前 席 脑 開 0 L L 0) 塢 始 多 0) th: 所 斯 運 加 난 业 5 < Ł U L 1 悉く L 來 n あ 斯 h 3 T 12 擅 充 E 3 7 < 滿 午 は L Ŀ 是 せ 頃 午 T 5 前 1= 再 供 n び + 水 2 12 休 を 3 兀 る 憇 時 入 頭 15 程 す な n 0) h b_o 廤 0 T 盛况 此 鹿 0 0) 以 0) 角 を 時 頭 後 飲 to 呈し 伐 1-は 料 0 は 角 復 h 旣 伐 た 供 終 b に遠 追 L n b ば 7 終 斯 硘 叉 近 n < 諸 显 ば 夫等 腐殼 1|1 他 tib す 方 押 0) より 某 鹿 は L を 撒 倒 皆 を b 追 共 集 L Ž 場 b 外 U 0 T 廻 來 角 膍 1: re 0) n 出 な 3 伐 食 で 觀覽 るこ 料 暫 b 時 to

h 3 5 大 19 る 形 定 } な な h b 角 3 0) は 角 全 を < Ł 折 其 得 終 0) 恶 12 b Π L しく 3 1: 時 は 伐 4: 降 は b 後 雨 得 0 170 爲 F 胩 12 4 3 掉 1= HI B Ŀ 頃 0 1-な 止 供 L 3 h 35 內 其 7 最 H 0 B 而 翌 優 富 L H R 0) 7 な 8 角 即 to 伐 3 0) Ł ٤ b 1. 交換 月 0) 0 な 進 -|-りと す 儿 行 る 1: П す。 際 12 な 於て \mathfrak{h}_{\circ} L 斯 < 更に之を 之を『角 最 して 初 1 32 伐 掩 十八 县 b 7 行 日 擅 た 1: 稱 Ŀ いす。 b 1= b_o 角 供 故 伐 12 h 酮 3 b 前 0) 供 ţ

鹿 0

乃 な 北 居 T 當り 行 る て 至 大 华 す ĪĒ. たに ては 3 其 目 性 华 华 15 年 回 特 Hi. 0 1 至 至 母: 别 1-間 及 鹿 別 は 月 h 3 0) 3: 7 は な M 之を る場所 於 大 B 始 生 0) 從 後 約 3 0 め 子 V 舐 不 1 T + 雌 を産 叉 窩 を選むことなく、 六 b あ H 第 角 月 T 雄 神 h す 破 を を 几 社 番 生 3 O; 叉當 經 **交尾**期 な 目 ず。 過 割 務 せ b 地 0 合 所 神 枝 ば な 0) 而 は L 雌 斯 b 調 鹿 カジ -< ٤ 次 何 T 雄 查 0) 月 所 15 生 第 Ŧi. 30 す 15 より 1-外 3 1= J 存 华 چ. 時 期 短 目 見 7 n B 次に ば 限 < 1= は 12 幼兒 な 出 は 至 T 刀 產 品 老 此 約 3 12 初 を認 ば三 す 别 は H 0 め 一十年 るも 禁 1 直 神 1 1= 獵 む 叉 得 社 亘 な Ŏ とな 出 品 3 出 b りと で 1 故 15 11: 域 E 3 至 L 筒 内 零 其 す 鹿 3 7 井 1 年. 角 0 棱 爾 或 八 後 幼 Ł 後 鹿 通 息 月 十二 兒 す 氏 L は 0 及 0 华 角 0 3 T 九 談 產 鹿 最 E は 時 刀 間 出 話 0) b 經 總 優 华 乃 せ 0 3 111 る時 <u>\$</u> = 數 至 大 良 目 產 要 15 は す 叉 8 る は 日 は る 記 六百 は 以 單 間 な 袋 其 上 角 位 す 9 とな 75 0 0 15 耳 襲 し 齝 ま 7 Ш 至 を + る 3 自 產 七 被 0) $\pm i$ 由 百 h 時

終 服 す 被 鹿 0) 鼓 也 ٤ 東 h < b 此 振 7 應 す 側 亂 來 鹿 30 カジ L 角 る h 可 五 12 は 覆 0) 廤 ट्ट n 0 如 7 b 中 を 15 庤 n 圖 i 皆 為に 神官 以 1= 3 Z 後 1: ば 7 其 7 等 な 人 b 廊 人 肢 向 0 は は 神 非 駠 は 7 併 廊 引 V 廳 塲 角 皆 角 鹿 あ 10 席 せ は ず W n 持 伐 齐 伐 硘 內 或 守 E ٤ b 其 3 C は な 侧 1: 廻 之 稱 0 其 7 b 1 h 1 は h 1 2 b 1 は を 定 人 12 及 せ 他 ħ 2 0) 整 群 0 1 Z n 定 6 用 黑 0 角 趸 列 作 3: 0) 法 2 手 遂 h B 鹿 Ġ 數 白 合 る は 18 n 號 に 居 業 腰 な あ 3 r L 헮 0 な 握 3 h 0 圖 3 人 第 肢 な 放 h 令 T 塢 n 8 時 们 雌 1-٤ 補 挾 は 8 內 3 1 n 1 h 7 0) 第 念 ょ t 鋸 圄 押 T ば L 下 揮 鹿 助 雁. E 1= む 形 す T す b 張 1h 5 を 1 W 面 鹿 者 殘 0 あ 7 8 圖 自 智 逃 3 炒 艞 取 3 0) 內 b W は n 示 染 數 T 部 之 きこと限 引 得 げ ょ 共 T す 人 ば 命 n ね め 以 又 W 0 别 抃 0) 角 が Ž 廻 E た b は 平 築 12 n Ŀ 邨 押 角 30 b 3 角 待 3 1: n 雜 は 얚 b 如 倒 3 あ 伐 Ł 白 3 あ 伐 雄 角 角 h 角 丞 < 0) 2 ٤ 12 b 及 居 伐 衣 伐 居 な 鋸 b 12 な h h 打 h は る h 3 T ぶことも 12 層 75 應 15 とす 人 指 r 72 b h 被 I) かっ 之を疊 半 着 L <u>ل</u> ت 他 L 3 を b 0 r 或 夫 揮 + 15 け 纒を 用 夫 は 5 其 頭 3 角 は 用 を 人 药 は 協 斯 1= 粗 TH せ 處 感 部 D 打 打 手 な K TIII 12 n 着 筵 る 3 あ < 塲 此 ず から 未 被 被 1-٤ T 力 L E 6) 打 す。 b 0) 3 手 1-T 枕 す を 小 な 雌 T 内 傷 處 懸 を 上に 鹿 0) カジ を 난 鈮 0) 3 或 6 振 旌 n 廳 0 8 此 3 革 皆黄 沈 18 を 共 為 同 層 J. 內 n 0) b b は 0 5 移 先 Å 靜 14 1. 拆 製 な 胩 0 鹿 12 h 1 外 6 h 落 诚 げ D 脻 1= 0 3 1-げ づ 0) 15 な 色 加 歸 とす 手 を 放 난 頭 角 ま 打 T T 玆 塲 b_o 1[[] h 0) 鹿 VII 均 3 應 外 p せ 0) 1 懸 行 10 す 30 手 衞 部 於て 斯 训 鹿 H 流 食 外 3 所 打 10 8 3 1= る 払 士 を 12 1/E ŧ 0) は 懸 T た 追 追 12 を Z 應 枕 は 19 押 It 3 U 愈 0 ま ひ 及 T あ 追 4 槌 赏 馳 U) 持 守 た黄 0) ひ 2 は 白 を 12 せ Ł 1= 狷 出 べ 逃 b ち 等 之を 打 把 Ŀ B ば îlî 111 紙 倒 廻 伐 す 出 3 L 第 1-0) 被 應 伍 す 30 3 打 7 怎 īl'ī 1-づ 3 h 3 押 印 共 0 な 1= 起 3 敷 被 あ 0) 用 1 鋸 或 四 人 10 Ł 圖 华 L 3 È カ 0 意 手 其 は 側 8 あ h 此 0) 0) 0 纒 拭 かり 0) 7 b 角 柄 强 狥 \mathcal{O} 暫 0 鉢 栈 あ け な を な 2 8 Mi 囘 を 或 < 胩 和 卷 敷 叉 を受 T 携帶 持 抃 は 打 着 8 h b 1 1 は 1 下 は 排 T 趴 -F-角 0 b 穴 T 100 腫 用 な 0) 而 伐 躍 を な 手 能 U 第 کے 난 入 M VI か 1: せ ち 伐 部 Jij 以 から T 見 h る П 0 b を 1= T T W III) 8 7 夫 應 111 を T 2 1 5 引 倒 圖 或 ょ 横 化 鹿 を 倒 勇 3 h な \$ る b は が K 持 찞 示 抓 入 頰 壯 ナこ h 此 h 12 to h は 來 耳

奈良に於る神鹿の角伐り

飯塚

口給解

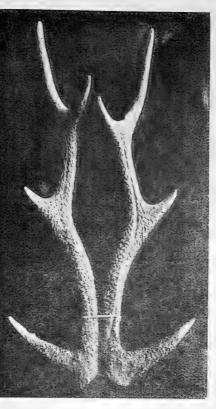
說

)奈良に於る神鹿の角伐り

飯塚

席 をば 設 とす に編 不 百神 3 天幕 7 而 祉 を以 圍 L T め 0) 神官 3 南 て之を蓋 北 席 j 0) 兩 1 ひ、 側 充 此 1 0 處 位する棧敷は (第三圖 より 0) 後 b 方 に紋 觀 霓 叉 を染 す 此 3 席 を得 般 に對 め抜きたる幕 0) 觀覽席に供 る せ なり る 西 (第 方 0) r す 棧 張 圖 Ź 敷 b 15 15 叉北 は b 央 側 此 共 の外 は 0 0) 東端 祭壇 後 棧敷 方 j 8 1 h 黑 下 約 白 0) b 大部 供 五 0) 間 幕 物 8 分は、 8 E 1 張 祓 b b せ 竹材 12 共 3 以 所 8 T 0) 特 बिब 别 侧

鹿 伐 り角 自然大の五分の 0 學習院所藏標本



以 伐 غ 幅 7 飼養 3 3 な 可き鹿 餇 尺 h 養 場 0) 場 0 X ょ ス 多 П h 呼 П あ ٤ 直 0 b 入 1= 0) T 角伐 る 原 間 を備 12 3 b は 通 場 کم 网 胞 側 1: 7 8 n 誘 棚 當 を作 3 日 此 入 119 h 便 多

端 關 庭 す T 角の際伐のに 係 多 東側 B 追 t せ り●も用●用 る人 Ch 13 栈 H 3 敷 尺 部 見のふ K す F Ò 許 通 to 0) 誦 路 b 北 なり(第 な 路 3 端 な b 是れ 1 戶 1 を設 して、 (第三 は は 尼回 ζ, 仴 幅 兼て to 六尺 伐 叉四 應 n 5 許 終 111 を 0 追 伐 侧 1) Fi ひ h 0 1: E 1: 北 3 以 出

角を伐るに用ゆ。) び 更に は (三)白布製の 竹)打被(の柄を附 是 せ n 枕 3 は 神 Ġ 鹿 太き竹を割 0) 0) 四)疊筵、 角伐 にしてい りに h 鹿を 用 T 五 貊 白 追 橢 ひ 圓 形 0

3

2

3

b

0)

縦とな

す

0

長

徑四尺五寸許、

是に太き藁繩を以て網を結

角

打

H

T

押

L

倒すに用ゆ。)(二)鋸、

鹿

O)

開 3 1 鹿 の●袋序●等 を 呼ぶ。 順・な 鹿 は 時 是 は 12 大 應 E して 三年 疾走. 月 L + 來 七 日 n なり るもの à, 三十二 此 0 1 日 午 頭 前 にし 九 時 分に及 皆 勢に 乘 CK U け 7 n 塲 ば 內 角 を 伐 駈 h V 塲 廻 0 る 北 側 は 0) 具 扉 8

b

2

口

〇奈良に於る神鹿の角伐り

1 72 2 庬 B 社 頭 0 道 L 3 べ

先

村

井

道

弘

當 時 非 日 野 0 幽 邃 12 L T 承群 鹿 0 遊 べ る 樣 真 1= 想 Ž, 可 ŧ な

せ

12

日 本 記 b 仁 明 帝 和 八 年 春 日 大 神 0) 神 Ш 0 內 L て狩獵 伐 木 Ó 事 當 國 0 郡 司 12 お ほ せ 7 禁 制 給 ፌ

と云 出 を L 行 叉 奈良 ふ可 12 h と云 3 15 亩 7 見 庬 کم を 12 叉 大 鹿 る 切 にす は 1 野 7 外 b ること 1 知 出 3 は てき 可 L 穀 建 治 物 叉 町 な 年 でどを 蕳 內 13 中 荒ら は 臣 犬 祐 を す 賢 事 餇 0 甚 S 記 L 錄 とな か 1 b b < け 神 n 鹿 ば 鹿 0 r 子 殺 町 を生 害 0) 几 せ 圍 to L 時 者 1. 分に 8 は 搦 竮 を造 は め 捕 b 犬 b て之を 8 町 者 外 1: 防 1= は 追 ひ 賞 b

かず 0) 爲 人 從 75 は 前 嚴 奈 しと云 罰 尺 を蒙 0) 人 Ħ Z 3 0) は 法 毎 規 朝 早 あ b 旭 L 0) 習 1 ょ 慣 b あ b 早 12 朝 þ 起 3 出 n は 7 } 岩 先 應 づ 0 自 來 巳 b 7 0) 家 町 0 家 前 0 12 前 鹿 1 7 0) 在死 らざる L 居 ることあ を見て、 12 安心 は 包 其 0) h 家

12 年 堺 h 縣 3 達 1. 丽 を 維 L 以 7 新 叨 T 後 傷殺 治 1 至 + is h 禁じ、 Ŧi. T 杰 组 ょ 令 b 明 弛 は 治 A 神 + 為に 鹿 餇 华 養 雁 奈良 場 E 銃 を 設 縣 殺 け 令 す を以 て る \$ 以 T 0) 傷 3 T 加 殺 ~ 禁 廊 出 保 止 T 護 品 來 越 0 h を 道 7 18 恭 謎 Н 廊 ず 神 は 3 社 漸 1: 境 次 1 至 內 及 12 减 b 奈良 小 せ 公 L 園 770 地 ば と定 Ⅲ 治 め 3 + n

角 伐 IJ 0 方 法

樣 角のの 角 置 伐·石 B 緣 前 り・柱 伐 を 記 手 場●を 餇 5 处 以 摺 養 h 場 ٤ T T 當 廻 す 0) 現 は T 西 日 る 筵 0 L は 鹿 南 特に を埀 に當 第 は 角 伐 八 設 n b 所 圖 b け 定 塲 棧敷 5 0) 之を 西 は 日 n を設 12 1= 春 鐵 先 る 日 胂 棒 け 間 12 111 社 以 1 0 伐 て買 T 南 耐: h 觀 北 務 日 塲 程 六 所 通 覽 間 0 連 所 ţ 結 西 とな 1 移 h 話 L 方 L す 三十 す tz て な 所 50 る To 竹 許 8 駈 而 L 材 0 0) 现 h 今 T ٤ 所 1-出 0 0 東 板 L とを T 餇 侧 之 0 巫 卷 8 以 栈 坦 共 塲 て之を 敷 誘 75 0) は 棚 其 3 S 芝生 は 0) 0 T 共 闡 堅 延 周 0 也。 1= 長 圍 [3] 後 建 1 な 設 百 方 [][る 共 1= 0) せ 間 構 高 5 許 Ŧi. 0) 段 3 る な 寸 E 1 高 儿 ζ 捔 1 尺 Ł 0 入 棧 0) 長 ti T 共 餇 秀行の末は造宮の預時風の末は神宮の預

とねりは乙野丸解金の祖、

间

年十二月七日薦生

五の中山

につかせ給ふ。そこにして時風・秀

供

泰

0

人は

時

風

秀

國

行

供 行 かっ

まより御住所

たづねに

出させ給ひて、

伊賀國なばりの郡なつみのににうつり給ふ。

神 鹿 の 事

もの 卷添 春日の 鹿 て は一神 此 0 鹿 地 こと稱 0) 鹿 は皆其の せらる。こは、在昔春 後裔なりと信ぜられたるによるもの 日明神の常陸國鹿島 より遷幸あらせられし節、白鹿を率ひ給ひた なり。 寛政三年發行の『大和名所 圖 る

郡 0) **卛川は道の** 東なる細きながれ を云ふ。詣人手洗を結ぶ 川 なり。む か L 御祓 あり Ĺ 所にて、こゝを鹿道。

と云 る事は、 又延寳九年發行の『和州舊跡幽考』第一卷には、 春日明神の御鎮座 春日明神鹿にめしてうつりたまふ道なり。 は 人王四十八代稱德天皇神護景雲元年六月二十一 ……(下 略)』 旦 たけ 3 かづちの 常陸

御 らはすの 中略 1 栗を奉りし 根 明神 元なり。 白き鹿 かば、 同二年正 にめ 神感まし して 月 鞍の上に榊をたて、……(中略) 九日、 ż 大和國安部山 植栗の姓をぞ給ひき。 にうつり、 ……三笠山 時風・秀行が末葉中臣 同十 一月九日、 にうつり給ふ。……(下略 一笠山 0) 1 姓の 跡 を重 下に植栗氏 れ給ふ。…… を あ

せたり。

春 Ĥ 由 野 來春日野 鹿 に關 は 鹿 する部を摘記すれば、 の名所として普く 、知られ たる所にして、奈良八景の第一なり。 『南都名所集』(延寶三 年 發行

< て、鹿のむれ居るもおかし。 か すが 0) ~雪間 を分けてまふ でく n ば 神の 御 幸 あ 3 御 旅 所 草 0) b づ か 1= みえわ 12 3 常 は 御 殿 Ġ

露わくる木のした遠き春日野の尾花が中のさを鹿 0 聲.

無臭無。聲野色妍、只看麋鹿食、草眠 すがやまみねのあらしや寒からん麓の野べに鹿ぞ鳴なる 、舜深山與"文靈囿、斯 處聖神 地

> 藤 原 久 綱

> > な

水谷 修寺參議 權 中 納 右 言 公 經 重

清 勸 0

說

奈良に於 る神鹿 の角伐、 (v) (第二十七

理 學 博 上 飯

三七

塚

啓

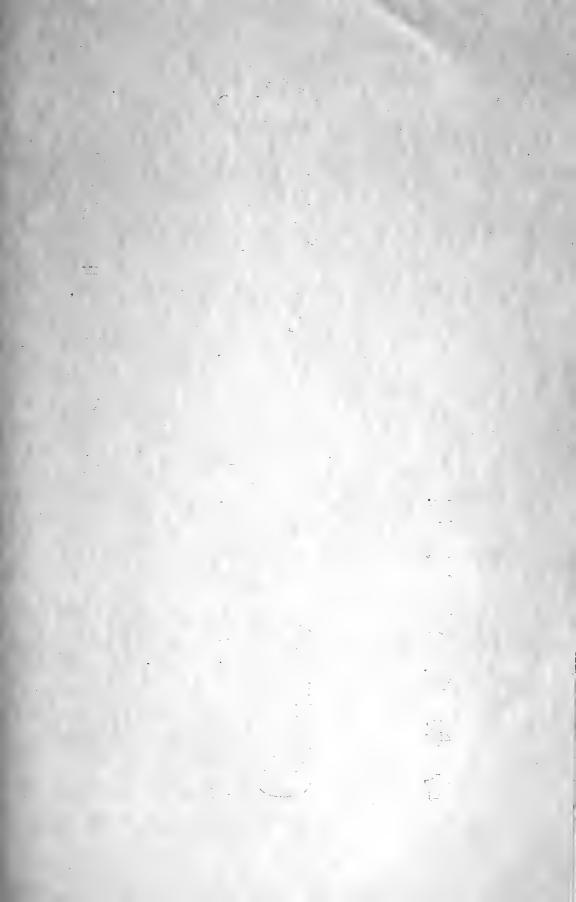
奈良 $\dot{+}$ 月 春 日 神社 幸にして之を觀るの好機に に於 る 华 中 行 事 の一として、 接し 72 『神鹿の角伐り』と云ふことある由は余 れば、 其概况を記 して 讀者諸語 君 0 清 躄 7 聞 供 はき居た せんとす。 るが、 IF.

角 伐 り の 由

1 な b 至 れば、 今其 0) 春 の由 角堅く尖りて時々人を突くことあるによれ 日 神 來 奈良の各町交番に之を行ひ、 祉 を尋 に於 る『神 n るに、 鹿 0 寬文十一年十月十六日、 角伐り』と云 以て王政 2 は 新取 維 るな 春 新に及 始 ぬて神 日御 b 祭 而し べ 鹿を捕 b_o 及二月堂水 7 同 十二 ^ て竹 一年より 垣の 取 等 内に入 ٤ 神 廤 诈 12 0 れた 有 111 名 伐 b 15 h 始 3 车 まり ψı n 應 行 は 爾 引 秋 後 0) 季 郁

と云ふ)を持て鹿の 年秋 きに垣 あ 平城坊目遺考附録』に見ゆる所なり。 る人 此 0) 季に於て、 日には を造りて見物するもあり、 々の外は出入を許さず、 奈良奉 角に 行所より與 打掛け、 力。同 押 參觀人は、當日早朝より、 或は二階叉は屋根に登りて觀るもあり、伐者は革の手袋を用ひ、『 倒し 心等出張 τ 角を伐 Ĺ るなり。 角伐 h 鹿 あ の荒 角伐 3 町 b 内にては其の n 廻 ある町の人家の格子内に るを 追 駈るは危険の 町 の兩門を堅く鎖 r[1 て見る 10 面白 き事 あ 角伐 5 な 或は店 りに h 關 先 係

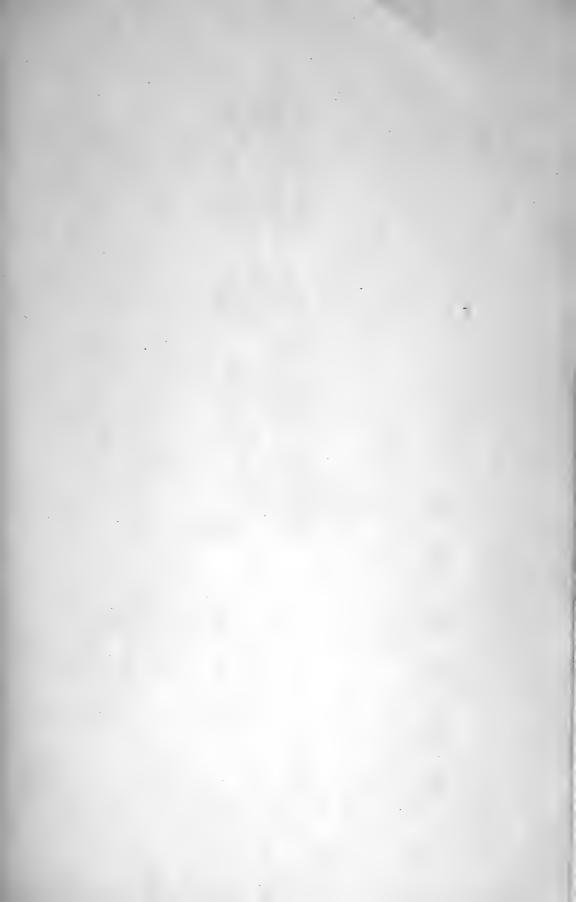
72 りし 15 説には享保年間 **b** が、 復中絕 したり。 に始まると云ふ。 而 して明治 然る 二十九年に に王 政 至り、 維新後は久 奈良の んしく此 有志者相謀りて之を再 0 事中絕 L 居 b M 明治二十 以 て今日 四 华 に只 に及びた 度行 る S

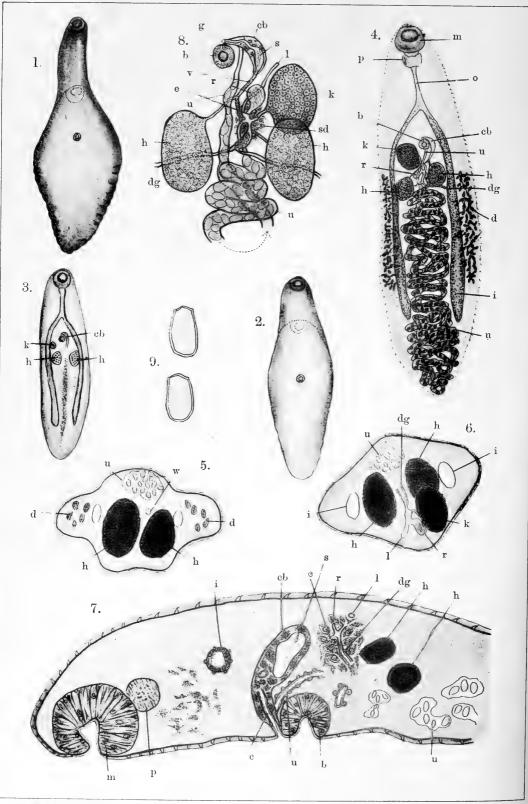


大 正 三 年 發 行

東京動物學會

(自第三百十四號)





S. O. YOSHIDA del.



動物

學

雜

誌

第

+

七卷第二版

H. Kobayashi del.

175. Pecten vesiculosus DKR.

Conch. Cab., p. 138, pl. 38, f. 4; DKR. Index, p. 241, pl. 11, f. 1.

Nom. Jap. Hiyokugai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 36).

Dist. Kii (4564); Loc. ? (6575).

176. Pecten yessoensis JAY.

J. M. C., I, pl. 10, f. 34; D., II, pl. 13; DKR. Nov. Conch; p. 61, pl. 21.Amurl. Moll., p. 484, pl. 20, f. 1-3.

Nom. Jap. Hotategai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 42).

Dist. Teshio (H1R.) Karafuto (J1NBO); Iwanai (1755); Nemuro (1756);
Akkeshi (1757); Iwaitsu (1758); Kazanwan (6547); Bekkai (1759);
Mororan (1760); Hokkaido (1754, 6243); Aomori (6546); Kominato (1762); Nohechi (6472); Kesen (6242); Rikuchū (1761).

177. Pecten nobilis Reeve.

C. Icon, f. 3; Conch. Cab., p. 145, pl. 41, f. 1.

Nom. Jap. Beni-hiwōgi (Gunpin).

Dist. Loc. ? (6572).

178. Pecten radula LINN.

C. Icon, f. 83; Thes., p. 63, pl. 17, f. 154, 155; Conch. Cab., p. 54, pl. 15, f. 1, 2.

Nom. Jap. Riukiu-hiwōgi (HIR.)

Dist. Ohshima, Ohsumi (4565).

179. **Pecten albolineatus** SOWB.

C. Icon, f. 95; Thes., p. 73, pl. 14, f. 69, 70; Conch. Cab., p. 75, pl. 19, f. 3.

Nom. Jap. Shirosuji-nadeshiko (IWAK.)

Dist. Do. (4566).

180. **Pecten spectabilis** Reeve.

C. Icon, f. 128; DKR. Index, pl. II, f. 12, 13; Conch. Cab., p. 61, pl. 16, f. 3.

Nom. Jap. Hime-chihirogai (IWAK.).

Dist. Hirado (4510).

181. Pecten pallium LINN.

C. Icon, f. 63, a, b, c; Thes., p. 73, pl. 18, f. 167, 168; pl. 17; Conch. Cab., p. 39, pl. 11, f. 1, 5; pl. 28, f. 7,8; pl. 29, f. 1, f. 148–150.

Nom. Jap. Chihirogai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 35).

二九

Dist. Ogasawarajima (1735); Riukiu (Hfr.); Miyakojima (1736); Yaeyama (1737, 4511).

182. Pecten ruschenbergeri TRYON.

Conch. Cab., p. 275, pl. 72, f. 4.

Nom. Jap. Akazaragai (Dialect of Aomori).

Dist. Sapporo (1738); Oshima (4512); Aomori (1739); Azamushi (1740, 6381); Nohechi (6380); Kesen (6240); Watanoha (6241); Ayukawa (6239).

183. Pecten rugosus (REEVE) SOWB.

C. Icon, f. 144; Thes,, p. 66, pl. 19, f. 226; Conch. Cab., p. 232, pl. 61, f. 8.

Nom. Jap. Shokko-no-nishiki (Mokuhachi).

Dist. Awaji (4513); Fukura (6162).

(184.) Pecten asperulatus Ads. & Rve.

Zool. Samarang., p. 74, pl. 21, f. 13; C. Icon, f. 109; Conch. Cab., p. 206, pl. 55, f. 4.

Nom. Jap. ?

Dist. Fukura (HIR.); Corean Archipelago.

(185.) Pecten quadriliratus Lisch.

J. M. C , II, p. 158, pl. 9, f. 5,6 ; Zool. Mag., XIV, p. 212, pl. 4, f. 17 ; Conch. Cab., p. 136, pl. 37, f. 6, 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch., Yosh.).

186. Pecten mollitus Rve.

C. Icon, f. 100; Conch. Cab., p. 202, pl. 54, f. 3, 4.

Nom. Jap. Nishikigai (Rokai; Mokuhachi, IV, 28).

Dist. Enoura (1746); Kii (1747).

(187.) Pecien lividus LAM.

Thes., p. 69, pl. 13, f. 61; pl. 14, f. 89, 91; Conch. Cab., p. 190, pl. 52, f. 1, 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Red Sea and Japan (Sowb.).

(188.) Pecten tegula Wood.

 Ξ

Thes., p. 68, pl. 14, f. 90; C. Icon, f. 136.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Sowb.)

(189.) Pecten similis Laskey.

Journ. Linn. Soc., XIV; Conch. Cab., p. 267, pl. 70, f. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait (St. John).

(190.) Pecten tissofii BERN.

Journ. de Conch., 1858, pl. 91, f. 2; Conch. Cab., p. 143, pl. 40, f. 5.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

(191.) Pecten jickelii DKR.

Index, p. 241.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan Sea (LOEBBECK).

(192.) Pecten psarus Melvill.

Journ. de Conch., V, p. 285, pl. 2, f. 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(193.) Pecten hastingsii Melvill.

Ibid., p. 279, pl. 2, f. 7.

Nom. Jap ?

Dist. Japan (HASTINGS, DENK.).

194. Chlamys squamatus GMEL.

C. Icon, f. 82; DKR. Index, p. 240, pl. 11, f. 14; Thes., p. 70, pl. 13, f. 57, 58; Conch. Cab., p. 113, pl. 32, f. 4.

Nom. Jap. Yezonishiki (Mokuhachi, IV, 29).

Dist. Sagami (1730); Ajiro (6410); Yokohama (6609); Ise (1731); Kii (1732); Hirado (Hir.); Nagasaki (Lisch.).

195. Chlamys squamosus hybridus LAM.

Thes., I, p. 69, pl. 13, f. 48-90; pl. 13, f. 88, 92, 93.

Nom Jap. Riukiu-nadeshiko (HIR.).

Dist. Ohshima, Ohsumi (4567).

196. Chlamys irregularis Sowb.

C. Icon, f. 19; DKR. Index, p. 240, pl. 11, f. 2, 15; Conch. Cab., p. 76, pl. 19, f. 139.

Nom. Jap. Nadeshikogai (Mokuhachi, IV, 32).

Dist. Boshū; Misaki; Kagoshima (1734); Hirado (Hir.); Nagasaki (Lisch.); Tsushima (Stearns).

197. Chlamys laetus Gould.

J. M. C., I, pl. 12, f. 6,7; Conch. Cab., p. 134, pl. 3, f. 4,5.

Nom. Jap. Azuma-nishiki (Mokuhachi, IV, 30).

Dist. Sapporo; Hakodate; Aomori; Kanagawa (1741); Yokosuka (1742); Misaki (6528, 1743, 6660); Ise (1744); Tosa (1745); Satsuma (6364); Ohmura, Hizen (6412).

198. Chlamys awajiensis Pils.

Proc. Am. Nat. Sc. Phil., 1905, p. 121.

Nom. Jap. Awaji-chihiro (IWAK.).

Dist. Fukura, Awaji (4514).

199. Chlamys hirasei BAVAY.

Nom. Jap. Yamino-nishiki (HIR.).

Dist. Fukura (4515).

200. Lyropecten swiftii Bern.

Journ. de Conch., 1858, p. 90, pl. 1,2; Amurl. Moll., p. 487, pl. 21, f. 1-3; Conch. Cab., p. 142, pl. 40, f. 3.

Nom. Jap. Yezoginchaku (IWAK.).

Dist. Hokkaido (6231); Sapporo (1751); Nemuro (1752, 6363); Kazanwan (1753); Kesen (6232); Karafuto (Jinbo).

201. Pallium plicatus (LINN.)

C. Icon, f. 16; Thes., p. 65, f. 237–239; Conch. Cab., p. 53, pl. 14, f. 3,4.Nom. Jap. Kinchakugai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 40).

Dist. Tateyama (6333); Kii (1748); Kagoshima (1749); Taniyama (6342); Hirado (Hir.).

(202.) Pallium subplicatus Sowb.

C. Icon, f. 7; Thes., p. 64, pl. 13, f. 37; pl. 14, f. 72, 73; Conch. Cab., p. 157, pl. 44; Zool. Mag., XIV, p. 211, pl. 4, f. 15.

Nom. Jap. Hinaginchaku (Iwak.).

Dist. Kamise, Satsuma (Yosh.); Japan (Dkr.).

203. Amussium Klein., 1753 (=Pleuroneeta Swaing, 1840) japonieum Gmel.

C. Icon, f. 47; Thes., p. 55, pl. 15, f. 109, 110; Conch. Cab., p. 51, pl. 14, f. 1.

Nom. Jap. Tsukihigai (Gunpin; Mokuhachi, III, 70).

Dist. Misaki (6362); Nagato (1765); Awa, Shikoku (1764); Tosa (1766); Nagasaki (1767); Hirado (Hir.); Kagoshima (1768); Hiroshima, Satsuma (6339).

(204.) Amussium obliteratus Linn.

Thes., p. 55, pl. 16, f. 126; Conch. Cab., p. 85, pl, 22, f. 1-3; C. Icon, f. 70.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

(205.) Amussium pleuronectes Linn.

Thes., p. 55, p. 16, f. 127, 128, 136, 137; Conch. Cab., p. 49, pl. 13, f. 4; C. Icon, f. 48.

Nom. Jap. ?

Dist. China (Sowb); Japan (DKR.).

(206.) Vola laqueata Sowb.

J. M. C., II, pl. 12, f. 1, 2; Abbild., I, pl. 1, pl. 1, f. 1, as Pecten antonii
Phil.; Conch. Cab., p. 79, pl. 20, f. 5; p. 137, pl. 38, f. 1; Thes.,
p. 46, pl. 15, f. 101; C. Icon, f. 135.

Nom. Jap. Itayagai (Tanpo; Mokuhachi, IV, 37).

Dist. Sapporo (1770); Akita (1771); Boshū (1772, 6548); Misaki (1773, 6610); Idsu (1774); Ise (1775); Enoura (6441); Tottori (6473); Bingo (1777); Idsumi (1776); Fukura (6155); Tosa (1778); Hirado (6340); Kagoshima (1779); Taniyama, Satsuma (6341).

(207.) Vola punetulata DKR.

DKR. Index, p. 244, pl. 11, f. 10, 11; Proc. Am. Nat. Sc. Phil, 1891, p. 473, pl. 19, f. 1-3; Conch. Cab., p. 137, pl. 38, f. 2, 3.

Nom. Jap. Hanaitaya (Rokkai; Mokuhachi, IV. 39).

Dist. Awaji (4574).

(208.) Vola sinensis Sowb. = V. excavata Anton.

Thes., p. 48, pl. 16, f. 120, 121, 134; Conch. Cab., p. 81, pl. 21, f. 1; Abbild., I. 201, pl. 2, f. 1; Zool. Mag., XIV, p. 209, pl. 3, f. 9; C. Icon, f. 33.

Nom. Jap. Shinaitaya (IWAK.).

Dist. China (Sowb.); Hakodate (Yosh.).

(209.) Vola vitreus CHEMN.

Thes., p. 71, pl. 14, f. 86, 87; Conch. Cab., pl. 18, f. 637.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama Harbor (Challenger).

(210.) Vola inaequivalvis Sowb.

Thes., p. 50, pl. 19, f. 193-195; Conch. Cab., p. 236, pl. 62, f. 5-8; C. Icon, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. S. Japan (DKR.).

Fam. 5 SPONDYLIDAE.

第 五 科 海 菊 科

211. Spondylus sinensis Sowb.

Thes., I, p. 427, pl. 87, f. 32-34.

Nom. Jap. Umigiku (Rokkai).

Dist. Misaki (1714); Atami (1715); Tsushima (Hfr.); Riukiu (1716); Miyakojima (1717).

212. Spondylus ducalis CHEMN.

Conch Cab., pl. 3, f. 1, 2.

Nom. Jap. Mengai (Rokkai; Mokuhachi, V, 56).

Dist. Enoura (1719); Tosa (1720); Kagoshima (1721); Yaeyama (1772); Riukiu.

213. Spondylus cruentus Lisch.

J. M. C., I, p. 172, pl. 12, f. 1-5.

Nom. Jap. Chiribotan (Mokuhachi, V, 58).

Dist. Misaki; Boshū; Hirado (Hir.); ? (1718).

214. Spondylus regius Linn.

Conch. Cab., p. 19, pl. 5, f. 1; Thes., I, p. 424, pl. 87, f. 30.

Nom. Jap. Shōjōgai (Rokkai; Mokuhachi, V, 55).

Dist. Inland Sea (STEARNS); ? (6579).

(215.) Spondylus nudus CHEMN.

Conch. Cab., p. 18, pl. 6, f. 5,6; Thes., I, pl. 88, f. 39, 40.

Nom. Jap. ?

Dist. Wakayama and Inland Sea (DKR.).

大學に寄贈あり Ħ 1 7] ŀ たり。 半 身像未亡人より『ライ プチツヒ

ストン氏採集者、寺岡直君出發の筈。 する事となり、海軍省の指令あり次第、同會囑托員、元オー 鳥學會の 歩として、今回、日本占領南洋諸島に、採集者を派遣 南洋採集者派遣 本鳥學會發展

入會 秋田縣仙北郡花館村

東京市本郷區駒込曙町一三にノ六 號 土天仁 田部 次

町」とあるは『本郷區駒込富士前町』の誤り。 會員名簿訂正 東京市下谷區入谷町一七 會員河野福太郎氏の宿所、 名簿に『小石川區富士前 田 止 雄郎助

增補正誤

本誌昨年十二月號論說中著者

小人保清

正せり。

く發達し鈎狀を呈して』と入る。外に次の通り正誤す。 氏より左の通り追補訂 第二十六卷第五三三頁下段九行目「鈎狀を呈し」の次「第二顎脚は著し

上上上下 九七五九三七行 j y k II Æ S

五三六

五五五四四三八

艄 12

前 號正

50	1.6	1.60	-		1 1	•		1
後附一二	後附一二	後附一一	後附一一	後附五	=0	二九	긎	頁
.Ł	上	上	上	下	上	上	下	段
=	=	0	四	=	鳥類日錄』	三箇所	=	行
『一八九八年』の次に	『一八八五年』の次に	『あった』の次に	一八九〇年	T_{LYSI}	※印を脱せるもの	QUATREFAGE	sp.	誤
(神 注 第二) 入る	(神註第二)入る	(補註第二)入る	一八〇九年	U_{LYSI}	に *印を附す	QUATREFAGES	n. sp.	Æ

『生物學の 歴史』 記 事輻輳の爲今月來月休載

0 同じく、此表装全體として、科學者の科學書たる内容に相 隠はしからぬも 處にも現はれたるかと難有きにも似たれど、 は、其晩年には、近角師の示教を受けて、『真論』を究めたるの人、其因縁の此 の二金字を題せるのみなるを見、而も共二字の『真珠』なるに氣附かざりし 、『真珠』の二字を『真諦』を讀みではさては宗教の本かをいふ。 なりとも評すべきものならん。是にては、折角、用紙や圖版に贅を盡した 日繪めき工藝品の意匠めきて、 偏に宗教か哲學の著書ならんと信ぜり。されば試に科學者ならざる 科學書の扉たる何等の印象な興 聯想を質せば、 疑りては思案に及ばず、 言下に哲學の著述かと答 誠や、著者 へざると 其扉

書の III 如 h 才肌の人たる川 0) 吾學會に寄贈せられたる著者の令兄、 タ に取 流麗、 後繼者にして、 を割きて、 りし人、 に於る權威を以て自ら任じ、 然れどもそは根本的 イ 東京湯島四丁目五番地集成堂にて、 出版 唯不 其効果の一部分を失ふべし。 フ **遂に一言の批議す可きものあるを見出し得ず。** 若夫れ本書の内容に至つては、 十葉 つては勿論 小謹慎な に携れ 科學の精華を抜き、 而してそれに加筆せるは、 亦鮮 空費の悔 る評 村 る紳士諸氏に對し 明無 1理學上 文藝に於 者の 一般の の問題 比なり。 を贻す類のも 率直 な b, 讀 ては青年動 内外の故 なる感 書子に取つて にはあらず。 質費、 されば無遠 他よりも亦之を許さ 大正三年九月發行。 て禮 のに非 じを語っ 回二十銭、郵税八銭にて 事を網羅 物學者中隨 事業 原著者 を失するに 並 ず。 5 Mi 虚なる評者と に於ては が既 直接間 して此 挿入コロ めば Ĺ 非賣品。 一讀の時 一の天 に其方 も似 著者 れ居 専問 右 書を 文章 接 0) 此 但 取

內外彙報

高島
此の外二十八日
までに歸京、二十三日
に原田氏着、 クラゲ貿駿所前に來れり。ワレカラの子供を多く體に附けたるもの員 珠飼 氏歸京、 非氏着、三十日原田、大久保、及一年學生四名歸京、三十一月恩田、**竹下、岡田** 田、長倉、月澤、坂本の六名着、二十八日平瀬氏着、筒井氏歸京、二十九日吉 年學生九名と來場、翌十五日に原教授伊東孝一氏と二年學生十 養箱のアミガヒに發見せられ、多數の「ルミファー」プランクト 西風吹きすさびたる故、管水母綠膜水母各種、特に多數のウリクラゲ、ヲビ 匹の Hippa 荒井濱に見出さる。 恩田、竹下、鈴木の五名及筒井氏着、二十七日谷津助教授、塚本、岡 高島、吉井、谷津、助教授の三名にて大正三年を送り みの三崎 十二月十四日に 石川教授 高橋仁助氏 及び水産科一 二十四日に、石井 四年を迎ふ 一名と來場、

氏師京。 (谷・津)大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帶びたる鰓を有する「ィオリ大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帶びたる鰓を有する「ィオリ大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帯びたる鰓を有する「ィオリ大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帶びたる鰓を有する「ィオリ大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帶びたる鰓を有する「ィオリ大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帶びたる鰓を有する「ィオリ大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帶びたる鰓を有する「ィオリ大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帶びたる鰓を有する「ィオリ

十歳の高齢にて他界の人となりたり。● ア ウ グ ス ト•ヴァイス マ ン 法年十一月六日八

月十九日六十二歳にて此世を去れり。 ŀ チャール 」大學の比較解剖學教授なるマ ス・セ チャウ 110 7 1 1) 1 ツ トは 去 年 ハー -1-

(内外彙報) ○冬休みの三崎 ○ヴァイスマン ○マイノット

永澤六郎

身ならざる可からず。

ふべきあるを知らず。

ては唯 來れ もの ゆる 3 度之を手にするものをし 斷ちて、 ば、其内容の、 たれど、其等枝葉の 理科大學紀要。第二 含種 0 Asteroidea" 類の 精妙を咸殺して、 本 る在 名 書本文四六倍 吾頭 Ł して、 表 學者をして復疑念の挾む所なからし 來の 0) 百十 頁大アー 0 な といる。 50 自ら下るを覺ゆるのみ。 手法の範圍を脱 七 頁 飽く迄 して 判六 夫然り、 ŀ "Descriptive Monograph of Japanese 一十九 索引 事は如何にてもあれとして之を指 遽に最上を以て許すべか タイ も徹底を期 圖 版の 百六十五 て、 編 プ 表 され 圖 出 第一冊として出版せら الم 唯驚倒を禁じ 版十九枚 來祭えは、著者 ば評者も亦、 頁 ĩ 六 博引旁搜、 頁 て、 引 分類 を以 用書目 合計 而して一言の Щ 學者 能 てす 八 快に 1錄並 は め らざる 此書に對し 百 ざら 流 12 0) の観麻を 路襲し 『東京 る れた 頁 0 1 復加 Ĺ 1 其 原 似 畵 る 包 副

皮相 のみ。 人々、 0 或 なる事なが 猫 感 に似ざるの弊に陷 嘆 丽 步に寸毫の補ふ所なきを責め、 0 度 も杞憂せざるべ 模倣を事とするも を超えては、 滔 而 轉して崇拜となり、 あ者し 々として著者の鏨に倣 5 共驥尾 人各 K から 唯豊なる るなきを得 個性 に附 0) ず。 ならば、 0 するの 爲に天下 天分の 存するあり、 人 なの るや否や。 Ų 士 世は舉げて、 熊 併せて其百弊を醸す 却 發現に俟わ Ö 倒より覺 自ら揣 つて、 分 此種 類 初め 學に 虎を描 5 to ず、 0) 1 より 其 學 術 著 る ŧ 志 述は、 敢て ě 0) す IIJ] U 時 Ė 0) 0) T

> < 0 所なし。 禍端を啓け るを譏らん。 0) 徙 の省 虚を要 東西 す 0 先蹤旣 3 所 な 1 b 歷 H とし て欺

せられ や満 書の著者をして永遠に生きしむるもの、 憶に生き、更に其遺業に生きつくあるもの 本橋、丸善書店發賣。 人となる。蓋し斯人尋常を超えたるの才徳有 し、私人としても又公人としても、今猶常に 一部分の内容の紹介は本號抄錄欄に出づ。 理學士 Ŧi. し故 箇 74 年半を經 人は、 Ш 藤 吉 定價七圓六十錢。) 其事 たり。 遺著『真珠 業の經營未だ半ば 友誼に厚く、 西 大正三年十二 Ш **兼て真** 理 夫唯此 BI. 乎。 ならずじ 追 士 (永澤六郎 月發行。 李剛直 の長 丽 懷 b b 痛 竟 人の 惜 逝 東京日 0 E て歿 と評 後 記 此 主

ざる 珠 りて本書卷頭 らざるに似 半を占む。 するも一 に四六倍版 るなきを得 度明治 0 されど恐る、 所 形成 因 度動 1 0 聖帝の天聽に たれば 3 3 b あ 百數十頁の小 寫眞 の誠に此所に存するなり。 b れば外觀的 物學雜誌によりて公表せられた や否やを。 の 是實に飯島教 15 は b 我 達し 公開 5 唯事實 には未 冊子た 如 ふ所を以て誇張 たる 的 何 にとなれ 且 具體的 だ著者 るに 0 授 に於て著者の 事 0) ば此 業 御 過 ざす、 に説明 前 0) 眞價 講演 に失すとな 其 を示 るも 0) 1 する人 生命 其 八內容 容量 名の よりて は 0 I を檢 は 3 其 真 足 過

會新着圖書堆裡に此書を發見し、 る忌憚 なく此書に就ての評者の最初の印象なるもの 其表裝が、紫紺色クロースに、篆書くづし を語らしめは、 新著紹介)

〇門日本産ヒトデ篇

こ Ch. nikkoensis に就て』(同前。)

|關係。』(『東京醫學會雜誌』。十二月廿日登行號。) (三1) | 醫學士 人野義磨。――『血液糖含量と溫 調 節との

《報』・十二月號)。 (四) 理學士小泉丹。――『馬來半島の虎。』(『臺灣博物學會

(『水産研究誌』。一月號)。 *(五) 牧義男。――『東京内灣アサリ・バカガヒの養殖。』

入るや』(『東洋學藝雜誌』。一月號。)

本蠶絲會報』)一月號。) と 櫻井志。――『蠶の食道下體の發達。』(『大日本蠶絲會報』)一月號。)

*(九) 農學士 川瀨惣次郎・唐澤慶治郎。――『櫻島降 灰に象?』(同上。)

(一○) 豊學士 山川洵。――『海産物の脳漿に就て。』(『水悲く養蠶業被害の調査第一報。』承前。(同上)

產講習所報告』。第十卷第三册。)

價六十錢。) 理學博士 飯塚啓。——"On the Pelagic Annelids of

> **(3) MORTENSEN, TH.———"On the Dévelopement some Japanese Echinoderms."(『日本動物學彙報』。第八卷第五册。 大正三年十二月簽行。)

*(4) 理學士 大島正滿。——"Notes on a Collection of Termites from the East Indian Archipelago."(同上。)

Myopsida."此日本文本誌旣載。(同上。) 理學生 佐々木望。——"Notes on the Japanese

て親 猶、 度兵を進むれば、 静なる事林にも似、 þ 軍一度兵を督するに當りては、時に自ら通信 技 手 とな らざるを嘆ぜり。 みて、 拍手曷釆をなすすらも忘却す。 此書の全般を悉すには未だ遙に及ばず。幾度か思ひ腦 出 に似通へる所あればにやありけん。されど思へば是と雖 の初めて此書に對せる時、予は卒然として此二句を思ひ が王郎司直の氣才を稱へたる詞なり。何故と知らず、予 に飜つて白日動き、鯨魚浪を跋んで滄溟開く。 理學博士五島清太郎著『日本産ヒトデ篇』 衆は唯 築城士官となる。 たり。 膨湃たる巨濤の万象を吞み盡すにも髣髴たり モルトケの兵を行るにも比すべきなるかと。無髭將 我は唯、 此書の結構の雄大なる、 其水も漏さどる用意の 吾技巧の竟に克く此書の面目を寫すに足 正師堂々、向ふ所一の遮るあるを見ざ 旣にして復謂へり。 動がざる事山にも比すべくして、一 而も大綱を綜覽して逸するなく 周到に、恍然として 彼詩の趣の豪宕なる 著者の書を編むは 。」とは杜甫 『豫章風 间

孔が qual (Balaenoptera physalis) 一げたを検 疑もなく機械水雷にかくつたのであ て見 ると、 であつた。 長さ六一 呎 腹部 0 common を 見 れると大 ro-

平均 は普 で生 重さは、 25 0) n 均 Kiwi さ tu 重 より 通 重 るは、 たの オ 量 0 v 鷄 倫敦 4 Apteryx mantelli 6 J は 五 < ス アプテリツクス オン 四分の一し h 六五 5 動物 遙 かっ ス 1= オ I 園 あ 輕 \mathcal{V} オ 4 0 ス半し ンス ٤ 調 る。 5 かない。 ~ 半 によると、 飼養狀 Z mi 0) 8 0 カコ があ 其 な 重 が卵は、 態で 鷄 U 3 3 0) のだから、 カジ が、 產 產 あ 親が野 四 む み落され 0 オン N s 生 卵の 12 最近 生 ス それ [1] 重さは、 親 0 動物 た卵の 0 Á 塲 で 合 方 園

質疑應答

度候。 に卵の 問 動 物 極 動 物發 物 生 極 生 なる學語有之候其意味御教 理 學講 本誌二六 卷 、質問生 四 $\overline{\bigcirc}$ 示被 Ĭī.

B

Ŧī.

-1-

月

て大なる植物層に相當するもの の發生にて動 きことなる 現今の 現今の外 官能 內層 層 べ を分つて動物)と命名し 物官 L 植物官能を営む器 能を掌る器官の 八二八年に REMAR は 官 能 と植物官能し して植物細胞 官を生ずる層を植 發生 一八五五 BAER する とするは 华 層 は脊推 と云 に蛙 を 動 0 隨 卵 物 分 動 物 層

> コンクリンマ を動 呼 ONKLIN 0) ニマ Ċ 細 な 物 胞 せし を 12 極 初 1: 動 植 め が、 對 物 物 T 細 極 L 用 て音 近時は と命 胞 ひたるならんと思へども確ならず。 と呼び一八七六年 4 訓 vegetal pole と云ふ人あり の調 和をとりしものならん。 JAGER はい (谷津直秀) b 卵の pole 是れ W 極

7 疑 如 ば 譯語にはあらざるべ 11 ど、『和 分らざるべ b 何なる チ L なれ B ネ 味な 詳 ズ 0 ば ミと同 種 漢三才圖會』に既に其名見ゆれば、近 しき事 か。 50 類 を指 又古來 叉 西 其 は特別に古辭書を穿鑿せざ 一なりとする ハ 等は餘程 せ 洋 ッ 此語 l, ī カ 6 ネ 0 唯問 に充て居る『 0 飜 ズ な 3 念入りに古書を調 譯 ð る 題は ع な b かっ 3 b 12 ٤, かっ ハ 存す せざ ツ 和 鼷 カ 名 3 る Ź ネ は古來日本 あ ズ れば判明 1 永澤六郎 $\widehat{\mathbf{B}}$ b 頭出 ベ上げ 7 2 ٤ Ł 是とアマ 其 生 來 0) 1 一个本 割も に在 ふは せさ 3 飜

新著紹介

(一) 向川勇作。──『沒食子蜂科生活史の研究』(『●新著論文(法に到着シ分。※印あるは別欄に抄出しあり。)

一)農學士 岡本半次郎。—— 『Chrysopa sachaliensis

世界」。十

二月號。)

H

T 南

事

は

旣

1:

回

試

1

揭

げ

n

T

あ

3

島

名

產

大

極

樂

島

が

濫

獵

0)

結

果

絕

滅

0)

悲

な 居 洋

3 2

期

を濟

は

h 數

かず

爲 本

之を

西

FD 6

度

0)

近

該 3 空 あ 飛 會 具 箱 す る 揪 ろ 報 から 含 記 枚 Ł 者 仲 かる n は b 出 0 K か屑 熊 0 來 H U が L 本 含 人 事 物 抔 鳥 かっ 0) ? 10 近 1 0) 1 E は は 皮 散 < 放 及 B 12 亂 餇 4 び ·L 12 あ 豚 3 何 る L 12 色 Š 休 P T 2 1= 5 K 憇 あ T な B かず 所 3 見 撤 食 大 內 え 3 物 を 金 n 寫 以 な 散 E 網 入 Ŀ 63 5 l 0) 3 12 1 n 近 É 2 n T Ġ 傍 72 n T 來 :0) を 12 で あ 12 T

<

骨以れ かず は 這 れ用 正 0 珍 提 重 ス す Ŀ 本 0 0 拔 T 居 西 3 2 理 0) 出 誌 來 す 12 1 女子 議 手 先 洋 女權 事 由 3 3 1 ~ 3 ▶ァ論 to 3 から n n 出 L で 例 コルで 鳥 1 擴 述 T 0) 7 T は 1 居 用 仕 使 北 類 女 あ 入 張 刑 ~ U b 1 論 罰 T 用 0 0 等 0 3 舞 0 3 ŲΓ 0 72 E b 33 絕 頭 る 者 を 0 は T 絕 で 受 < 12 此 が 毛 滅 は 33 O) 昨 限 装 食 あ H かゞ 毛 0 8 4 华 5 得 若 12 爽 輸 飾 仲 で 3 來 b ؿٞ 古 役 原 其 非 買 72 L 入 す 否 ず b 因 女 時 業 利 r 結 色 決 禁 を 者 賢 1 かゞ 反 で 果 ٤ は K L 野 對 b な 0 止 多 3 な ٤ 古 生 議 4 英 h U 反 L n 鳥 2 對 C 或 得 員 毎 摺 0) T 只(FLYN-JONES) がリーン ジオンス の们書をつけて、 な 0 5 2 3 鳥 議 居 12 0) 11 い ٤ L 女 n 類 會 會 る 0) 迄 かゞ 權 包 [11] 事 で 0 T V 0 ģ 用 居 論 S 33 T 樣 者 否 5 監 事 0) 米 3 毛 5 7 5 スて 決 議 が 獄 1 を 丁 國 0) 2 n 使 修 かっ 好 1: な 年 3 案 C

> O九年の INGRAM, 幼 島 Tobas 四 0) 其 兀 九 33 局 月 3 1= 0 當 事 L 後 1 0 で 1 = 12 島 77 0) 費 は 用 WILFRED したの L 昨 12 年 0) から -0) ラロスト FROSt, あ 月 る 0 報 放 WILLIAM VILLIAM L 1 72 ょ 0

3

設定 に 5, 設 5 得 カ 0 ^ 3 1 計 す 戰 n ~ 其 る。 < 後 塲 事 Hı 3 爭 所 計 ŧ 森 で H 0 D 經 林 13 盐 0) 且 話 過 C 地 高 0 から 親 で 12 は 加 あ 12 鳴 今 索 0) 0 が 1 良 迄 オご 其 伴 (0) 12 Kuban あ HI は 丽 Thi 0 で 島 n b illi 無論 は 12 T 1 Ξ 皇 で 家 居 は 帝 ક 縣 屋 -[]] 戰 3 15 は 0) 數 < 爭 下 狩 III で 뾡 13 3 0 積 立 []] 獵 17) 思 儿 消 取 は 渡 幼 + 召 0 b 勿 15 0) 鳥 で、 0 排 論 な 爲 Z 極 樂鳥 る計 文 禁 0 Ŏ た Ġ 住 部 獵 0 宅 で 大 見 地 E を 認 で T, あ 12

から

け め

1 5

đ 構

0

12

事 席 觀 來 を 終 問 0 で 塲 占 1: 爽 的 國 領 來 0) 究 Ġ Port L T 居 者 7 0 3 で 0 Hrin Hrin 事 0) な 大 間 から < 42 踹 1/3 は 的 0 U 大 婦 海 6 塱 仕 人 質 驗 事 生 Ti 8 13 ٤ あ 所 p が、 L 3 最 て 近 0 尤 72 F 0) 1: Ġ 報 b + 研 は 拧 0) 日 究 堂 間 8 ٤ 見 K 位 b 四 る 0 人 7 般 B 研 b 究 其 0

で 棄 0 NEPPELIN ツェッペリン 7 で 置 かっ 6 b 12 救乘 式 組 難 2 .艇 員 飛 n F 0 行 を近 船 出 生 L ž かず 所 72 殘 0 所 英 のKirchington 0 國 T 0 居 海 岸 3 近 を 助 < 0 C け 漂着 人 あ B K 0 j から 12 L 拾 0) 12

話の 金

C

新

嘉

坡

٤

į,

£

B

0

は

梵

か

6

起

0

72

名

で『シ

 \mathcal{L}

ガ

 $\mp i$

か 1 1: 0) れ頃 之を傳 渡 0) 3 行 7 す n 動 居 報 T 8 3 知 居 5 探 1-る 舟 L る 0 ょ Ŏ) は て、 0) V る で 神 は 合に 此 あ 迅 結 3 5 速 に其 果 出 英 戰 1 近 T 本 ば 頃英艦 b 傳 報 國 カコ よる 書 道 15 h 鳩 r 入 7 を飛 0 隊 h 海 な で が 込 < あ 再 ば = L 待 たご 海 獨 T 獨 2 戰 T 海 1 軍 居 隊 が B 根 3 利 裏 據 小 軍 用 艇 地

燥法·貯 を 投 を 重 收 蛙 3 E 使 3 測 縮 を使 ٤ B 始 定 後 0 0) 期 屢 心 して 赤蛙 に於 危險 銳 つて、 臟 め 心 7 藏 敏 膱 見 3 0) 法 たこ 事 を 見 0) で T E 靈 0) 靜 あ が 虚 から 多 る 該 預度 藥 如 數 る あ 動 事 11: 毒 す 「ギ 何 3 カジ 1 1: 此 す 液 0 1 + (高橋醫學博 烈 蒐 で Tj な 3 注 1 ダ から 量 0 8 射 0 ŋ て居 し青 ζ を蛙 成 3 後 1/4 T ス 績 三十 洋 0) 上葉 蛙 收 か かず る 單 士、大正三 で 定 は 縮 で ょ 位. 分 O) L 寸 は 期 併 劾 b 乃 な 六 2 とし 體 1= L 至 力 C 年十二月 は、 靜 四 W 本 ケ 日 重 邦 殷 それ + て 15 此 本 凡 たそ三〇 L で 事 產 Ŧi. V 地 かず は 効 分 T 0) 0 T 採 な 2 赤 で 力 用 蛙 集 0) 心 瓦 10 量 圳 後運 靑蛙 は 强 臘 丈 0 E 赤 且 0) 弱 0)

> 大正三 難に かず Ŕ は 0) 虎に外 居 で 子、 な な 0) 右 年 + 2 0 0) ポ て な 0) h 通 月 Ì 6 で h ラ 虎は 15 い は 出 づ 殆 事 沒 H 港 L h かず 記 72 ٤ ど居 わ T 錄 0) 居 か 10 で L 0 な 0 調 0) あ 72 300 た事 < で な T 今でこそ 0 見 岸 かず 併 たが、 知 3 L 1= ٤ n 馬 獅 子 來 あ 昔 华 が 0 捿 (小泉 は 0). 島 界隈 あの 所 には h 理 謂 で は 獅 獅 居 子 72 子

外に には を開 居 虎 時 分 3 1= \bigcirc 時 出 馬 b b を攻撃する 分 虎 T 0 壶 來 横 < で 君 で は 喰 は E ٤ は 相 0 持 L あ 應 T b 1 12 所 2 Ġ 吳 12 成 1= 0 n 虎 困 田 功 で な 0 h 含 L 方 喰 -[1] は か 道 τ な .. つ 居 1 は 0 包 3 た。 面 T 步 n つ 3 妃 い 或 2 T 0 h T 日 同 ñ 1: 居 本 b 上 な 侧 b 方 0 人 風 で、 かゞ E 12 かず ま 所 T 通 基出 かゞ 虎 2 L 未 12 ٤ オご は 思 大 浪 0) 洋 3 極 K 愈 な 的 T 0)

0 殼 株 會 を頂 元 か で 來 を 0 K 0 買 26 報 人民 真 戴 同 あ 形 つて する 3 1: 動 0 から な 作 昨 物 的 時 公德心 年 0 闎 12 n Z 0) 12 は 0) 說 常 を 鐵 夏の n n 明 1ě 闌 製 から で 園 す 引合 發 0) Ġ 内 0) 内 3 1= 莧 紙 0 爲 達 と見え、 1 10 物 持 府 清 如 L 出 人 5 籠 何 T 3 枚 は 込 を排 1 1 居 0) to は 共 る る 寫 常 枚 置 事 所 Ł 2 眞 の寫 西 8 靥 n い 洋 禁じ 意を かゞ 程 12 動 0 揭 b 物 て 眞 1-VÝ 崩 0) は 12 園 又落 船 吾 內 h b から 7 n 穢 育 L K 花 T T 2 動 かず 樹 あ 坳 小 生 n る。 3 0 0) 3 學

其 0 tz 7 叉是 Tonkin paper から生 1 Ġ 小 しは、十 原 日許り經つたら、す か つた 事 す が ė 2 ある。(F. Noc. か

 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$

後

乾

年

密封

して

160

12

4

後

1=

開 Ī

T

12

5 九

T

居

る

Amoeba

から

殘

0 n 蟲

て居 を六

3 华

ば

カコ

h

で b

あ

12

h 2

生

ŧ

か Mi)硝子

·管の

中

に諸 ア置

種

0)

原

٤

水

を少

爻

n

錄

話の種

H

姙 を非 娠 ず ずる。 箇 Я 如E よ (小畑醫學士。 b 娠 五 [][] 簡 箇 月 月 迄 ょ 大正三年十二 は b 其 簡 月 姙 迄 娠 月 月數 は を 其 姙 自 娠 乘 月 數 且

種 0 埃及 百 增加 七十疋 Giza して居 0) か 5 動 物 뷺 九 餇 養 三 動 年 物 は 三百 八 七 九 八 種 年 千六

しも

受け

n

と假

定

して

0)

話

で

あ

る。

(J. F. Abott, 1914.

唯二 (HR ÜBLER 創 propylic 組 微 1: 0 息 T 果を 菡 成 鏡 b 分 ٧٠ 舌 3 得て居 jv を は alcohol そして ザ 1/2 封 S 4 udarac, salol, camphor, encalyptol, paraldehyde, それ を るが、 3 LEE で Vade mecum" 用い に用 プレ 都合 からこ あ 13 3 U 自分は其 は ۶ز て見 が、 から b 細 ラ ょ す 胞 1 たった。 詳 C るよ 學 ŀ L 內 的 用新 Œ. 0) b 結 0 0) b 調 新 といふ 果は 遙 標本 W. BOWELL, "euparal" 合法は 封 1 版 劑 グリ r ょ が 名 作 かっ 記 3 セ 0 GISON つて居 , 1914.)され 12 ŋ を軟 下 試 ン T 用 呼 特 を 體 る。 ない。 に顯 ばれ 崩 新 動 L 物 1 T

fawl 見 な 12 カジ TAN ガルス (LINNAEUS) W. 0) い取るにない。Gallus Beebe, 1914. 屬四 種 並 に其 先 たる が、 色 事 R 即 な は 度產 疑 雜 £ 種 rel σ を jungle 餘 調 抽 ~ カゞ T

は 此 四 非蛮に Ŧi. 度 見 乃 rods 72 至 は 大 甲) 糎位 殼 約 未 ナご Ti. 類 間 0 で Shrimp ימ. 飛 42 ま 75 べ る 至 6 12 0) に似 間 事 カゞ 居 は で居 勢 な 3 3 4 よく Ġ 透 飛 0 風 3: 明 で 距 で に逆 離 見 長 12

びあがる。(C. Worcester, 1914,)

T

那

〇〇億〇八 日 た 產 後 か Ė, 0) 戏 共 ilij 國 L 月 雌 U) て 日目 蓝 V) 唯 通 疋 12 1: 0 は 疋 0) 0 蚊 蚊 ŏ かゞ は 二疋と が 00 孵 0 產 月 化 to 後 驯 九一 な H 1 0 る。 に孵 日 數 四五 は 但 化 平 したとし 九二八六四 均 T 天 四 然の障害を少 成 百 熟 個 て、 で 7 あ 八

就中 Vain Out た 翌 同說 れる 0 0 大學 たっ)昨年獨 年 4 8 0 生 に轉 發表 (Nature, 1914.) 0 物 0) た 二八三 八學は、 111 E. ずる近、 來 逸軍 L 者 たの n 1= 九 所 取 種 0) は、 年 0 砲 で ħ 7 [ii]0) あ 火の為に 0 は 大學に 1 彼 3 記 で かず 念に 即ち 細 [ii]彼 大學の 敎 胞 破 富 は其 鞭 THEDDORE SCHWANN が 寝さ h を執 で居 後一八 解 n つて 割 3 學 學 四七年、Liege 居 0 教 0 耳 で 授 12 あ 義 とな 0) る Lou-であ

歐洲 であ 2 n 0 1: 3 を 但 [/L] 但し Heiderberg に人類が現はれた 歐 + (J. Geirie, 1914.) 洲 45 間 氷 0 गा 氷 第 れた 河 第二 0) 後 研 0) 人骨 圳 究 中 骨五五 0) 結 最 果 0) 茁 8 から 古 JE. 0) 0 と假 ģ 推 至 0 と石 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 定 L して + T 出 見 做 ると、 年に 0) 計 な 且.

の SARASIN 海 軍 絲 用 0 傳 0 Щ 競 發 あ 鳩 明 爭者 3 或 0) で 海 ٤ 話 Norman は既 藻 0 粘 液 B 回 か 0) ら造 諸 も報告して が 3 叉 0 で 0 置 あ え た 加 が、 12 近 H 0)

五五元

銯

理の 地 냨 め 良 敏 欲 養 か b ヤ ŧ あ 5 3 0) 3 大 0) b, 放 5 な 捷 L ゥ す。 0 イ せ は Ġ 數 鰻 3 せ 魚 b 3 る ナ ば 尾 所 此 か 0) 殘 1: カ す 0) は る 板 B は 眼 獅 T 3 有 池 游 +" 8 物 此 游 事 あ ٤ E 50 を 3 速 8 11 誰 多 は悠然として隱 0) な い 好 生 を ゴ な < カコ 1-3 4 疑 見 で 事 食 尺 L 深 知 伊 0) Ł 他 げ 水 ば 其 餘 物 は Ĕ 3 生 る か 東 知 3 由 イ 1 ジ 3 温 12 5 として を 長 HJ に甚 好 居 0 は カ 長 は L 0 5 ヤ 大 3 試 常 物を み を 0) ず t る四 る由 ウナ 2 せ 池 b 3 3 數 家 1 みに 寺院 け だ自 與 0 O) 1= 尺 高 あ 奪 多し、 3 士 與 尺 鰻 7 め 預 此 Š 12 な L < h 1 、と称 等 ふと Ŀ 0) < るをよしとす。 餘 過 h b 地 n 0 n て カを裂いて池 َخ اخ だざも岩 後 0 人 所 0 0 塲 外 きざざ O) 所 iil ます。 之を も詳 尚 點 有 人 魚 人 ょ U Ł 謂 家 1 间 r Ž, 0) は 5 な は h 0) ኑ* 徑 n 人 裏 b E 共 ī 捕 外 何 敢 出 あ 尚 13 ク 間 7 約 肌 0) b. せず。 盐 ~ b_o 時 T 鰻 70 獲 1: T I, 1= 此 五 池 0) î だ古 服 T 來 等 翯 0) ٤ 近 v 3 n 4 此 溫 は 111 72 頃 頃 0) 騷 る ジ E 此 ٤ n J 0) 長 2 池 بخ きを 作 等 3 3 ボ 72 ょ かず ヤ 親 ٤ b T h 小 75 底 投 事 3" 0 其 d. ゥ 8 ラ h 用 他 太 Ŧi. L コ゛ 池 h ょ ず 智 魚 全形 ナ Ż あ 捕 何 信 餇 果 0 Ł 小 遙 尺 h 1 まし を E じ居 養 魚 此 +" 見 魚 餘 温 n 獲 L 水 1-15 餇 共 ば は ん 专 多 ども ĩ Ŀ B 0 す 5 7 類 梦 大 食 0 池 t 最 ٤ 3" 池 n 始 可 は 餇 數 あ 15 Å せ 湧

質 同 は 地 淸 な 0) 3 温 かず 泉 如 より 何 な 推 3 せ 成 ば 分 鹽分 な る かり 0) は 極 明 8 かっ T な 116 5 3 3 n

> 佐 魚 7 野 4IIF. は 粨 溫 0 博 他 泉 味 生 士 13 を THE. 臭 長 0) B 利 を著 别 例 用 0 瓜 溫 あ L L 内 h_o T 泉 0 かっ 魚 12 らし 池 [ii] る 貊 1 町 10 0) T 1 生 過 8 ぎざ たこ E 學 搓 校 3 溫 te 泉 附 促 る が 如 E 近 進 ~ 流 3 75 4 L 其 入 3 L 刊 一例な せ 思 む L 科 3 は め 大 は 의 b, 抍 池 助 東 致 町 內

授

0 種 Ŧi.

その 猫 12 猛 け 場 方 事 鬻 E 1n 尶 質 ども 落ち 内に 移し、 以上 18 0) 砲 射 擊 猛 愈 た 砲 は 殺 獸 0) 白 L 開 擊 共 は 始 併 耳 城 かず 小 ま L 義 併 Ł 始 形 輸 3 けて毒蛇 動 いる事 まつ 0 送 前 Antwerp 物 用 E b 12 1: 0 0) は は 1: 頑 何等 は の な 丈 陷落 幾 彈 结 す 0 15 0 12 0) 檻 分 0 は 被 がを片 かり IF. FI 0 前 生 b 餘 12 中 1: を及 射 附 儀 押 園 1: 同 殺 込 地 H な 內 入 ぼ 7 ζ, L h 動 0 n 3 7 物 社 増でで 7 15 仕 すべ 龜点置 舞 弱 か 舞 裏 0) 3 12 0 7 2 12 0 遊 12 手 起 12 12 0 X 0

實上長 合を除 あ 出 速 〇人類 う 0 たが 獨 來 で居 逸 る < 過 胎 3 12 HAGENBE(何れ る 0 兒 は 遺 12 0) 次 身長は、 も達 0) 爈 0) 樣 かう で 15 あ あ Aで Hamburg す 5 3 從 n が、 來 ば HAASE 日 t 値 本人 ガ 糎 0 答 で出 0 戰 胎兒に取 法 は 居 死 によ 分 て來 L 4, 12 單 3 Ł 0 0 位. 7 U T 其不都 とし 桃 £ は 話 數

事

カゞ

兎に角 0) で á 其 る處 (所に羽鰓 カジ 害敵た に多い。 形 態の る こ の あ は明 般 り、肛 で 習性は か あ であ 3 門 かず から 今少 開 r て居 ĺ 0) < 動 物は 調 る。 ~ 72 砂 上 地 で 特 述

る 10

カゞ 鯏

手とがい ならず 者の言 類で、 が、 で で 0) なもの Ŧī. イ 後 分 Ġ これも 端 尋 ラ か ある。 矢張 0) 6 0) ギ 0 ださうで、 によると、 褐色に黄 即 は 度々 動 强靱 所から採集して來て、 Pinna ち普通 物の り前 餘 東 京灣 外形 タ り大きくはない、 のと同 居る附近には死 吻 橙 イ 0 上方に出る部分は完全に閉 この を挿し入れて、 は 色 で潜 ラ 多くは御 害敵 イ 0) + 水器 を食 B U ソアワモ 班 である。 點 0 亞 が つて 承知 を用 あ 目 タ る小 に属する んて盛り る h 0) イ チに やつと二一三寸 生きたのを見 これは潜 この 動物 だタ 0) 如 ラ 二寸似 8 ギを害す < タイ んに 見かけ で イ Pleurobranchaa ラ タ 水者 ラギを殺 1 T 大 取 ギ じな なる が Ś 居 せて吳 つて ると云 ラ かず る。 位 13 + 0) 特 い、この 9 物と 0 は 居 4 E 介殼 のみ す 非常 潜水 腹 れた 0) 觸

得

坂 恭介

に分

布

1

IJ

は

J

ン

7

 \mathcal{V}

次

1

all.

オ

=

ツ 及

ク

海 洲 Hi

黑田

O)

東北

部 記

北

米及

北

米

0)

1

極

地

方・ウラル地方・英國

因

12

す

ŋ

力

モ

は

本

邦

0

外

アイ

ス

ラン

١,

畱

細

及

力

2

チ

カ

等に

分 フ

温 飛 現

ん U P 葉 首 ブ Щ 線 n 0) 悪戯 に飛 頭 崎 間 び上 馬 ٤ を馬 軍 て看 車 か 0) る悪戯をなすを實見 並 1 過す 軸 T 旅 0 油 行 かる を塗 せら り手 0) n に非 12 る諸 t ず一大 元せられ b 放 君 τ は 生 12 ば 馬 天に 物 る 丁 な 學 0) 3 面 ゥ

〇昆蟲の上飛現象

〇シノリガモとケィマフリの

新產地

〇温泉中の大魚

明あ フ 眼 問 を被ひ オ 題 を教 n V ど何 jν ゆる 12 n ブ 3 Ġ ラ b 未だ滿 きに ŀ 0) Į 15 bo 起 パ 足 3 1 な 8 此 カー、 Ŀ るもの 0) 飛 12 現象 て隨 ア な 7 ل 分告より (rising) セ \sim (谷津直 フェ 注 jν は ト等 意を惹い 昆 溢 說 0) 3

I) ガ E 2 ケ 1 7 フ IJ U)

新 產 圳

の獲た 北にの は二 に以南迄分布 樺太·千島·北海道 の雄の幼鳥とケ しに、計らずも 僅に三羽 たり、 本年 乃 万至五羽 んるは酸 み分布するもの 此兩 月六·七 mi 種 O) b す 河 シ っるを確 0) 小群 孤 灣 イ 兩 及朝鮮に産 ノ 本 獨 7 の一部に属す。 'n 日 な見た 邦内に於け に游 フ 伊 ガ 'n め得 なり 豆 Æ 冰 H Uria carbo (PALL.) の冬羽 Histrionicus と諸 せ る 12 L 方郡 るな るに會 ę る分布は 書に見 本 西 b 故 州 ケ 浦 せ イ 1 1 沿 100 橗 ありて 7 Mi (全く) histrionicus Ō フ 種 L 3 ŋ 洪 然る T は 同 1 東 シ 採 じくし 亚 あ 京 1) b [11] とを ガ 0) 7 遙 以 D Ŧ 余

温 泉 th: 0) 魚

伊 豆 國 伊 東 町 玖 須 美四 百 六 + 六 香 地 司 麩 羅

五二

雑

錄

介類

害

待 大 部 h 0 前 0) つ。 。 頰 12 兩 張 7 面 嚙 H þ を ノ 2 相 通 附 對 111 L 胴 b ıν 以 r か 下 3 喰 力 徐 腹 を る £ ジ か 部 を を 1: 口 力 見 著 ļ 待 0) 體 h 5 L 3 を Ż 出 7 1 種 曲 膨 L 方 げ 先 急 大 12 づ 言 急 す。 る 1 ダ 儘 飛 1: ラ 間 び 躍 ゥ 蒐 靜 進 靜 ヲ 1= カコ L 止 冒 カゞ 2 7 L T 0) 殆 相 乍 消 頭 h 手 5 ع 部 化 0 敵 18 同 ょ

Ŀ

3 0)

急 0 b 手 ٤ 臥 叉 ハ 硝 12 1= 0) オ L は 四 T 岩 直 7 コ h 間 死 魚。嚥 -t-" 下 除 せ IHI 隙 全身 は 挾 等 **類・み** 1= 义 かっ 3 すら 時 1 順何 の・終 h ま 如 E ع b 3 體 休のれ K 腹 ij 砂 水 L 7 31. を 息・ば 船 み 横 槽 1/3 T 倒 あ O) 急 1 0) 立 h + 指 止 沒 7 r[1 1: せ ゥ 狀 ŧ 入 洮 る 掌. 休 層 セ 棘 0 げ を T t を 7 尺 見 槽 B 出 用ひ 休 位 3 時 内 ~" 誤 E 息 易 0) n ラ 0) だ τ T す。 處 12 排 頹 L 死 る T 出 t 水 は せ 管 h 1-は Ŀ で 砂 吉 3 3 驚 頭 菜 全 Ŀ b 2 部 3 水 1 間 < 庄 0) 又 事 12 槽 を 初 靜 は あ 下 3 0 E 11: 思 片 事 直 h Tj V あ 阳

●介類の害敵

近 聞 未 頃 多 ナご 度 記 知 H さう 6 東 n 京 T 灣 思 居 0) L 6 介 類 82 養 ٤ 思 殖 塲 š 介 8 類 踏 0 查 害 す 3 敵 機 15 就 會 を 得 12 0

T < 居 τ 1 な 砂 4 地 注 五 意 8 分 見 L 見 位 T 7 東 居 目 0 乳 京 3 Ġ 白 ٤ 灣 :口 等 色 Ġ 往 無 0) で K 腹 い 鯏 射の養殖 Philine 足 渾 沌 類 12 で 3 15 智 貝 使 見 殼 塊 用 る。 は L 外 7 居る名 何 面 n 1 は か 鳥 現 大 干 賊 à 潮

> ラ る 8 は 何 B 切 < J) シ ナ カコ 匐 かず n 等 渔 動 R 0) 匍 小 端 0 ラ 腐 夫 7 E 物 す かっ ٤ 稍 は 0 1= 仕 る 忍 叉 後是云 聞 舞 沂 12 耐 は 鰓グふ 先 緣 0 'n š L 水 類えの T 生 C 7 日: 0) 恴 B のきだ せ 腹 注 0 内をと 腐 Š る 0 足 危 視 ٤ ٤ 亞 頮 險 L 2 C 云 目 0 誰 ٤ Ł T 12 あ 云 覆えた 2 Ĭ 思 居 0 Ġ 殆 T Z 3 かず 類でか は ٤ 打 12 ん ٤ ど名 にき一属人 3" 可 動 to 何 15 寄 儉 時 見 to h 0) あ せ す 3 0 川 知 15 間 遲 6 5 速 Ġ 12 0) 1 K n 漁 度 ٤ n 12 かっ 0 で 孙 で 師 か 2 運 Ł ブ が 0 T 思 X n 動 中 砂

はすに

n

フ

前 L 侧 出 小 L 後 7 か 5 Ś 0) る n を手 判 は \equiv 1: 透 定 t 非 0 明 常常 1 h 0) な 1: 苫 淺 取 起 1. 圓 發 形 2 L 3 b 溝 達 溝 7 む 0) 程 見 L から \$ C で あ 12 あ 0) 3 エピボ 側 で ٤ あ 3 る 脚 2 が美即 腹 4 0 to W Ш 塞 他 方 前 は 天 方 眼 カコ 巫 0) 6 は 滑 7 樣 で 觸 醴 大 75 15 手 0 で背 感 背 į 3 頭河面 U 無 面 0 < を 盤々は す 被 ヹ稍 3 兩沿 + 覆

歴史は 嚢ド 內了經 せ かっ 臓がす 3 る 解 鵩 1 咀がで 剖 かず かう であった立 嚼加頭 L は 杯に 0) 部述盤 7 驚 つがなってなっ ζ. 0 見 鵬 て、一分が、 る 1: 15 胃 下 生 **膝囊** とを ٤ 部(全體 あ 0 殖 る。 T 腺 膜:緘 居 前 は П 雄 にずと 大 後に は 後 る。 0 端 な 雌 依か 前 É して、 5 3 醴 端 0 同 0 分の二位 菱 に比 腔 體 T 成 1 後 稍 形 口 2 から 端 T 1 1 例 0) 腹 央に かゞ "目" 0) 居 L 面 を占 办 あ 外 る 盤 T 1 b 大な 全部 2 向 华 t 體 片 0) 0 る 0) 诱 被 る 7 大 かゞ 後 堅牢 きく 朋 n 0 半 當 4 b 0) 72 部 込 完 薄 3 n な T 2 は 居 を 3 T い 短 備

も見出されたり。り。此の場合には縧蟲は膓の全長に亘りて何れの部分にしたるによるならんか。縧蟲も多く血液にて赤色となれ

二十九日日光中宮祠湖より到着。 (IV) Mergus merganser L. ♀ (銃殺)。大正三年一月

14	- 59	<u>6</u>		106	4.7	50	250	598mm
IV	E	11	_	tail	metatar.	culm.	wing	body
(I.)	L. of boes (ex cl.)	. 01 60	-	L. of	L. of	L. of	L. of	Length

には な る少許 鵬 魚も絲蟲 0 後 0) 部" 魚骨 1 十尾 8 無し。 ありたるの のリ 只 ガ ラ」あ み 胃中 از 'n 砂礫と混じて、 總 T 死 せ **b** . 食 微 道 H1

日日光中宮祠湖より到着。 (V)Morgus merganser L. ♀(銃殺)。大正三年二月七

		42 00 164	43 02 464 61 50
.73	metatar. tail 1	.73	.73
tail	tail	tail 1 II	

は消 膓 化され HI 1: 七尾の「リ 72 る鯎 あ グ りし ラ」あ か b 此 處には「リ 食道 より 育に グラし無か 石井重美 か け 7 h 3 42

●水族館に於る觀察一束

以下は富山縣魚津水族館に於る觀察なり。

雜

〇水族館に於る觀察

東

多きの 水池 遠く飛翔 小形の者が大形の者に隨伴する事は、 魚が進行を早むれ イワシ等の小魚が、一 る際、是等大形魚類 一魚● 1 五 大形 類• なちず、 する鳥類間 00 隨 伴 性 のホ 或は大魚の ば是等の小魚後 シ の背面又は側に接して、アデ・カ にも往るにありとの事な ザ 尾又は二尾宛隨伴するを見たり。大 メ・ス 庭前 の周圍十六間 V' 獲たる食餌の キ・大鯛・マ れずと努む。 敵を避くる機會の なる戦 フ 餘 110 ッ 等を放 るが、 澤を受くる 斯る事 水 の大 タクチ 斯く 5 は

同 して、 Ŋ び是に入る〉 して時に池底掃除等の爲め、全部の魚を他 とするも、其都度必ず彼等は此障碍に打勝つを例とす。而 に其運動の平衡を攪亂せしめ、反對の方向を取らしめ 前 を以て、多く硝子面 (二)フグの廻游 マ機會あるやも知れず。 0 時計の針の方向に絶えず進 大 十六間の内壁を一週するに正に一分間を要す。 噴水池に放てば、常に一 時も 10 常 口部を突附け フグも水槽内にありては、 1 其 方向を更へず、 副 行 す。 をなして、其周壁に沿 亂雜 速度も殆ど一定に に游ぎ居 に移し置き、再 開館以來終始 範圍狹 n 試 3

ダヒ 敵 る。 (三)魚類の攻撃・一廻游性を失はず。 0) ベラ類は群棲を好むにも拘はらず、 も其鏡齒を以て啄き合ふ。 下 すら攻撃に逢ひ、 面 より 其腹 面 を衝 ハ 共 3 ハ 肉質 ギ 叉盛 は 同 背上 0 一楼の魚類 部分は悉く喰るとを見 1= 口 0) 防刀 砈 [11] 棘 1 類能 なき時 て啄 を急に < は、カ てき 1 3

雑

〇「リグラ

」の終結宿主

殊に 鮮 3 0 盲 痕 囊 四 跡 0 糎 も無し。 附近 幅 1 あ b 30 あ b 水 「リグ 鳥 0) 消 ラ」は 化管中 何 n 12 Ġ は 腸 0) 魚 の骨 後 部

(II) Mergus merganser L. 日日光中宮祠湖より到着。 40 (銃 殺 正三 年 月

100 48 50 59 105	42	46	253	588mm
tail I II III IV	metatar.	culm.	wing	body
L. of	10.01	L. of	L. of	11.51

居 は 道 2 臟 水 0 中に出 りて 已に 鳥 **悲部** るゝ疵數ケ所あ んど完全なり。 胃 の胃の 九二 0) 腐敗し 微 腺 迄 Mergus merganser L. でん 動 糎 せり。 方向 四三 とする Z 前 幅 1 端 腹壁 水鳥の りしのみ。 只體表面 糎 向 糎 t 處なり ひ b を有 E 破 有 約 腸中には「リグ 尾はその n す す 五 ź E 3 3 糎 其 件 力 鯎 0 0> の「リ 0 鯎は腹壁 尾 所 ハ アイ 破 咽 尾 1: 0) 「リグラ」、 頭 盟 n あ 統殺 グラー サ に近 12 b 長 ラー 0 を除 る個 嘴の 吻 は Ut 頭 ŧ 狮 處 b は < 八正三年 な ほ 跡 の外 水鳥 ょ 後 t 生活 b か 鮍 方 b でと思 體形 は内 0 即 尾 食 長

Length of body 673mm 一十二日日光中宮祠湖より到着 L. of wing L. of culm. 57 metater I. of tarso-48 L. of tail 108 53 L. of: 67 toes III 64 (ex. cl.) 13

> 化され 六尾、 大な 認 體に損傷を認 鳥 は 左 Ġ 生 あ りき。 め 0 のなることを感 命を維持 0) 皆 如し。 胃中にありて、 3 12 道 水 及此 一尾 鳥 b ありたり。 t 完全な h 0 0) 0 後 胃 殆ん L め 他 鮍 方 て ざる ど神 るもの は 1 かっ に已に消 鰄と共 静か 向 け せ 秘 のみならず、 砂礫骨片等と混じ 其 7 h Ú b 的 なる特有 0) 大 化 頭 小 體 なる生きん 部及 鯱の 寸 水鳥 0) 形完全なる「リグラ」の 斷 體 鮍 0 胴 頭 せら 形未だ完全なる「リグラ」 0 總 あるものは猶ほ、 滑さ 伸縮 0) 胃 T ñ 前 五 0 とする力の 部已 迎 たるもの数尾 ながらも、 ^ 中 尾 粉韲 1= 動 あ しに失は をさ 頭 b され を入 驚く 鮍 大さは な 明 15 12 n 0) ĺ 12 す 3 (1) 頭 か ~ 水 3 Š 3 r 13 消 部

w co 1 0.1 0.4 4+	Tength 37.9 cm 21:6 19.8	0.9 em 0.6 0.6
. 2	19.8	0.5
112	10.5	0.6
51	9,5	6.5
6	9.4	0.5

く出 死 Ħ ī 破 尙 壊さ 血 tz 水 þ 鳥 Ļ 0) れたるを以 膓 是れ鳥恰 膓 も甚しく充血 中 1= は尾許 7 か も腹部を撃た 自然應 りのリグラ」あ して全部赤色とな 内の 條蟲 n 12 る爲、 にも障害を h l b が、 腹 且 部著 多 < 0 所 13 は

り血管は僅 に同様に殺さんとせしに矢張眼より血を出したるが此 殺さんとせし際に 學生拾はんせし の眼を後にて檢せしに後方に小量 に混ずるに皮膚の に膨大せるも角膜は異狀を呈せざるを見た に手の示指の第二節より手首に至り扇状 月七 一眼より血を射出したり。 小片及數枚の鱗ありたり。 日他の動 物 r クロ、 の疑固せる血液 フォーム 七月二十日 是等の 動 際 h あ

(谷津直秀)

LER) に寄生する「リグラ」の終結宿主を知る爲め、同地 湖産の鰄 Richardsonius phalacrocorax (Jorden & Fow-

此

液射出の現象は極稀に起るものなる由。

リグラ」の終結宿主

s ma Creptin と云ひ、終結宿主なる水鳥の腹中に棲む成 種類は、今の處、下の如きものである。 蟲を L. intestinalis L. と稱へる。 Lühe に據ると、 主なる淡水魚の體腔中に Ligula intestinalis L. の寄主として知られて居る水鳥 歐洲に於て知られて居る「リグラ」は一種類で、 棲 む 仔蟲を Ligula simplicis-中間 此

- 1. Urinator arciticus I.
- Urinator stellatus Brünn
- Colymbus cristatus L
- Colymbus auritus L.
- Colymbus griseigena Bodd
- Larus ridibundus L.
- Larus canus 1.

〇「リグラ」の終結宿主

is Mergus serrator I. Mergus merganser L.

11. Hydrochelidon nigra L. 10. Sterna hirundo L

9. Stercorarius parasiticus L.

- 16. Anas boschas L. Totanus glottis L

- 17. Ciconia ciconia L.
- 19. Herodias alba L.

20. Nycticorax nycticorax L.

- - 21. Haliaetus albicillus (L.) Aquila chrysaëtus (L.)

23. Corrus cornix L.

であるや否や、余はまだその種別的の研究をして居らぬ さて、本邦産の「リグラ」が果して歐洲 のものと同一種

から、今何れとも云ひ兼ねるが、昨年の一月、日光中宮祠

な觀察を掲げて見やう。 どいものに出會して、非常に面白かつた。下にその水鳥 たのみならず、 の測定表、及それから出た「リ の體から出てカハアイサの消化管中に落ちる處など、 つて調べた處が、 から數初のカハアイサ Mergus merganser L. を送つて貰 ある標本では、 恰度その總べてのものに「リグラ」が居 グラ」に關する二三の雜駁 恰かも、「リグラ」が、

四 日日光中宮祠湖より到着。 Mergus merganser L. 2 **〔銃殺〕。大正三年一月十**

Length	L. of	L. of	tarso-	L. of	L.	L. of toes	(ex. cl	claws)
pody	wing	culmen	meta- tarsus	tail	-	111	III	AI
588mm.	248	50	43	98	48	61	58	12.5

ものは、 力 アイサ」の腸中に十二 長さ三七糎、 幅〇·七糎 のリ あり。 グラ」あ 最小なるものは、 最大なる

|| Epicoracoid (オオウェン) Postc'avicula (ハフカア・ギコ

〇旅順附近強鳥類目鏡追加 〇蛙龍の眼より出づる血

シイ) = Scapula (パアカア) = Ulna (オオウェン) ○ Hypercoracoid (ギル等) = Radial (キュビエ・アガ ○ Hypocoracoid (ギル等) = Coracoid (パッカッ)

- Radius (オォウェン) ○ Mesocoracoid (ギル等) =Humerus (オオウェン)

=Carlals (オオウェン、ギョンテル) ○ Actinosts = Basalia (ハックスレェ・ギュンテル) (田中茂穂

旅 順附近產鳥類目錄 追加

せり。 種名のみの通知ありたるものを合して、左の十三種に達 したる以後、 本誌第廿六卷第三百三號及第三百六號に於て余が報告 「て是等を追加す。 (*印は余が調査せる種類を示 脇山三彌氏より送られたる標品及同氏 しより

Nannochus eurythmus (Swinh.) Anser albifrons (Scop.) マカン。 オ ホ ヨシゴキ。

ದ Haliaëtus albicillus (LINN.) ラジロワシ。

Accipiter virgatus (TEMM.) エッサイベツミ。

Grus japonensis (P. L. S. MULL.) タンチャウ。 Coturnia japonica H. & S. ウヅラ、アカノドウヅラ。

Grus communis Bechst. Tringoides hypoleucus (LINN.) インシギ。 ク 12

ッ

の内容を檢せんとして路傍の大なる。フリノゾーマ」を一

Limonites damacensis (Horse.) Totanus calidris (LINN.) - 7 7 ガネシギ ヒバリシギ。

Cuculus saturatus (Hodgs.) ッ

ブッポ

12. Eurystomus orientalis (Linn.) Bubo maximus (FLEM.) ワシミ、ヅク。

ウソ

こは余の調査せざりしものにして、恐らく今回 属するやを知らんが爲、 シゴキの誤りならん。又旅順産のウヅラ類は何れの種に 余が第三百六號にリウキウョシ 特に脇山氏に送附を乞ひしが、 コ゛ ヰの名を掲 才 ホ

關しての報告は第三百十一號にあり。) 削除し、 Coturnia Japonica と全く同一なるを確め得たり。因 同氏より數個の標本を得調 三百三號の目錄中にある Coturnix communis なる學名を 以て是に代ゆることとす。(因に記すウヅラ類に 査したる結果、本邦産の (黑田長禮 て第

●蛙龍の眼より出づる血

-5-限より血を射出する奇性ありと記せると記憶せるが去年 液流出すとあり。 十一月二十七日發行の『サイエンス』誌にウィントンの此 マ」(蛙龍)の敵に遇ふときは眼より血の様なる一種 本誌二四卷三六四頁に朴澤君の記載にも「フリノゾー ウィント に就ての記事あれば大要を ンは七月四日學生と共 又他の或書にも此動 讀者諸君に紹介せんと 此 物の脱 動物を採集し胃 皮後には 個の分泌

か、 處を述 て見やうと思ふのである。 これ 唯吾々は時に基礎が變ると不便を感ずるのである。 から時 べて見る積りであるが、差し當り骨骼に就て述 々思 ひ出すに從つて、不便と吾々の感ずる ~

Basisphenoid (オォエン・ギョンテル)

等動物、 其過半は一つの骨にて種々の名稱を持つて居る。 等兩樣の方法を折衷したものである。從つて魚類の骨は、 必要のことであるから、 あるし、 全くなき名稱を附したのである。 魚骨に命名するには二つの方法によつて居る。 示す爲である。 合に極めて少い R 如~人によつて比較の方法が違ふ爲に、 人々多少意見を異にして居る。 んとするのであるが、これは發生又は比較解剖によつて ボヤヌス・ワグネル・ケストリン・アガシィ・ミュル オーウェン・スタンニュウス・ハックスレエ・パアカア・ギュン ル・エルドル・ギル・フォグト及コング・メッケル・ジョフロア・ ハルマン・スタックス・ジョ の名稱を持つて居つても、 骨骼に關する研究に就て 記すべき學者は、 それは記載に時々現はるると、同名を以て別の骨を Parasphenoid 多少は哺乳類の骨と比較し置く方比較解剖學上 即ち人間又は哺乳類の骨と成るべく一致せしめ その骨を次に示して見やうと思ふ。 が、 二三の骨は非常に混雑を來すのであ (ハックスレン・パッカアスタックス等 今日吾々の用ひて居る方法も此 ルダン其他諸氏であるが、 混雑不便を感ずるものは割 今一つの方法は、上記の 何れの方法も一長 寧ろ哺乳類等に キュビエ 一つは高 併し種 V 從來 1 短 テ

る。

ハックスレ『等の稱する)を示すのではない。 Basishpenoid (ハックスレエスタックス等) ギュンテ

思念 phenoid とするか、さもなくば記述の時のみ Basis cranii cranii と云ふ方が言い易いのみならず、わかり易いかと 時には Parasphenoideum cranii と云ふよりも、Basis げたる Parasphenoid を示し、爰に擧げたる Basisphenoid ルやブランジェなどの云つて居る Cranial base は、爰に舉 て、唯胸肢に關する部分に就て考ふるに次の通 れぬ。その外、混雜する骨は澤山あるが、此等を凡て拔い 合ではあるまいかとも思ふが、今の處小生には判斷し を以て Parasphenoid を示すものとした方がよいかと思 ンニョスの云ふ如く、Anteriorsphenoid とした方が 然らばハックスレー等の稱する Basisphnoid は、 此の點から云ふと Parasphenoid は矢張り Basis-記述をする りであ 2好都 スタ اليا

オウェン) ト及ユング) ト及ユング) =Suprascapula (オ*ウェン) ○ Supraclavicle (パァカッ等) Post-temporal (オォウェン等) = Scapulare =Posterotemporal (ギル) = Scapula (オ =Coracoideum (フォグ (フォグ

- Proscapula (ギル 〇 Clavicle (パッカッ等) =Coracoid (オオウェン)

○ Postclavicle (パッカッ等) Coracoid (アガシイ)

雑

銯

魚學上

味なる問

す。 4 働 T 1-は 此 的 稚 涉 終 發生 ならず、 貝 b ΔE. 發 生 後 は 生 者は三 の 氣象 細 最 潮 胞 と窓 も盛な 流 Ŀ 月 有 1 F 接 より 旬 0) るは兩者 j 關 Ź b 係 圳 底 九 あ は 面 b 月 共 0) 中 1 月 安靜 旬 春 中 (5)稚 1 秋 旬 なる か t け 貝 拁 h T 所 0 な -bo 13 分 密集 布 卵 月 す。 は Mi

櫻 蠶食道下體の

離 形 0 名 đ 在る事 るを 成 所 t す 謂 h 等 るに -1 す peritracheal gland 細 分明 る 共 め 胞 あ 旭 かっ 华. 0 となりた 源 0 HATSCHECK 運 は 命は 九三 細 は 外 VERSON n Ш 未 12 بخ 博 及一 WHEELER 圳 士 先上 唯それ 前 0) 部の (二八九一 でせず。 食 九 道 カジ pericardial F 解化 之を食 著者 1-地 及一 前 0 狀 道 研 如 ょ E 九一一 gland & 究 何 h 下 な 様に分 體 1 #1 4 よる と命 胚 細 葉

川 瀬 惣次郎 櫻島降灰に基く養蠶

あ 灰 III b E 灰 用 掩 尤も な ſij 先元 2 爲 b 多少 7 與 消 食 £ 而 0 慾 化器 L る b 化學的 て蠶は 糸 F は Ġ 减 を 傷 U 主 悪 E 作 け 般 用 或 て機械 に營養不良 b は 產 卵は あ 食 0) U h 嫌悪する 米沙 得 的 其中 作 形 3 とな 面 用 小 毒 に不受精 積 灰 b は を 0) 濃 减 く。 粉 Ŀ ずる 厚 末 一簇に 鹽類 H 卯 葉 1

示す

Ó 潚

で

あ オご

る

か

5

U

つまで 0)

ģ

舊套を脱

ることの

0

不

足

0)

と考

3

は

Z

れだ

it

4

部

分

0)

進

D

樣

な情けな

いことろ比較

12

ば

ょ

4. す

事

15

錄

慢 眛 な 3 題

點もあ 科と 大體 能事 混亂 は其 して た處 精 ことが多 0 0 きでさ 中 き諸 は 力。德 如きに於 K 同 纏 7 規 容 明 で、不備 居 まり じく はあるまい 7 III 易 點 5 3 3 望 居 ę ·H. 0 E b 0) い 1= かっ 共 3 無 4 往 骼。 なことで カゞ 0) E の點や、 駸 付く 殆ど一 併し 塲 視 C C 10 また分類 K 高き人 申し 合 Ł な Ħ L 巎 就· 子とし 是を約 て居 かっ かっ かゞ b 味 T 定 あ 他の と思 あ 不滿足と人々の 知 と思ふ。 合 な が之を主 る為 5 學 3 3 る。 せをするとい L 鱼 て進 學者 n 者 Š 束 业 學 て居る 併 况ん が、 15 0) を カジ 0 Ü 尤も 0) 早 页 h 侧 あ 唱 研 で居 矢張 B 矢張 繑 では T して、 U 0 究 一方から 話 7 動 T ジ 1: 1= 定 る 3 批 あ 感ずる b 物 b 旣 就 ふことは、 かゞ w 整理 魚 學 難 動 カコ 1= 0 す 吾 て 相談 考 ダン 學 せら 7 物 便 3 0) R へると、 點 共 b 以 利 命 ٤ 0) でもす 博 'n 憗に 動物 前 ع 科 名 判 かゞ 種 5 士 續 殆 规 Š 12 礎 k 0) ど不 不 不 塱 る 同 甚 約 ことは とな 出 T 魚 備 する 定 如き L 備 0) ľ 0 ば ž 115

b

抄

繇

○東印度諸島產白蟒

○新着邦文論說抄

面して此科の幼蟲は特型を示すを知れり。 (三)從來 Temnopleuride の幼蟲に關しては、少しもPleurechinus sp. 及 mespilia globulus より之を得たり。Pleurechinus sp. 及 mespilia globulus より之を得たしまり。

律賓の

C. F. BAKER i

Los-Ballos 及呂宋にて採集せる

命を帶びて、馬來群島に出張せる際採集せるものと、

北

(一)研究材料は、R. KANBHIBA の、臺灣林業試驗所の

を得たり。唯充分に發育する迄觀察するに至らず。(四)Spatangoidea の幼蟲は Brissus agassigi のもの

種より得たり。後二者の發生は著者に特殊の興味を興へMellita japonica (總永氏の stricypeus) Laganum decagonale 及 Laganum fudsiyama (とし。参考書なく確められず。) の四及 Laganum fudsiyama (とし。参考書なく確められず。) の四次 Laganum fudsiyama (とし。参考書なく確められず。) の四次 Laganum decagonale

種の發生は特に注意すべきものなり。 scoparius の全發育徑路、Astropecten polyacanthus 及 Ast rius culamalia の早期發育を檢し得たり。就中第一 Ast rius culamalia の早期發育を檢し得たり。就中第一

したり。 (八)ウミユリは唯一種の發生を pentacrinoid 期迄追究るに至らず。僅に Ophiothrix を得しも完全に發達せず。るに至らず。僅に Ophiothrix を得しも完全に發達せず。

大島正滿。——(新著紹介欄)新者論文 巻照]

以上研究種類十六。

詳細は歸國研究の上發表すべ

し。

永澤六郎

(二)記載種數、二十四種。內新種十九。內譯。もの。

Coptotermes 六種。(內五種新)。

Parrhinotermes | 種。

Rhinotermes (Schedorhinotermes) 二種。 內一種新)。

Termes (macrotermes) 三種。(凡て新

Termes (Termes) | 種°(新)°

Odontotermes (Odontotermes) | 種。(新

Eutermes (Hirsitermes) | 種。(新)

Eutermes (Eutermes) 三種。(內二周新

Kutermes (Inblitermes) 一種。(新)。

Entermes (Tumulitermes) 一種。(新

Entermes (Trinervitermes) 一種。(新

Microcerotermes 二種。(內一種新

新若邦文論說抄 (顯著紹介)

(一)牧義男。――『アサリ・バカガセの繁殖。』

(3)アサリ・バカガヒ共に滿一箇年ならずして産卵す。前たる區 別なく 相錯綜す。底面の 性質に 基因するなり。ヒ養殖は衰退す。(2)稚貝發生と成貝棲息の塲所は判然(1)東京內灣に於るアサリ養殖は漸次發展し、バカガ

(90)

*57. Palmipes rosaccus (IJAMARCK). 三崎産。重にフオルマリン漬標本完全なるもの四個 Palmipes petaloides, n. sp. (P. 659. (Pl. XIX.

日本產浮游環蟲類

飯塚啓。——《新著紹介欄》新著論文』参照。

得たり。其種名次の如し 於て採集せる標品を檢して、上記兩科に屬する九種(内三、新種)を區別し 今日迄一種も報告せられず。著者は、主として三崎、 併せて月田及三保に 日本産、浮游性環蟲中、Alciopida 及 Tomopterida に属するものは

Family Alciopidæ

Alciopa cantrainii (DELLE CHIAJE).

年.

四

Œ

大

- Asterope candida (DELLE CHIAJE)
- Vanadis grandis, n. sp.
- Callizona japonica, n. sp.

月

Rhynchonella fulgens Greef.

--

Family Tomopteridae

Tomopteris pacifica, n. sp

Ti

Tomopteris elegans Chun

H

- Tomopteris septentrionalis Quatres
- Tomopteris apsteini Rosa

(永澤六郎)

日本産棘皮動物數種の

MORTENSEN, T.——(新著紹介欄『新著論文』参照

(一)著者昨夏晋邦に游びて三崎にあり、滞留三筒月、 棘皮動物幼蟲比較

那海上、日光丸船中に於て」起草せるもの即ち此論文なり。隨つて是は一種 研究の目的の幾分を果して、「歸國の途に就きたりしが、『七月二十六日、 支

centritus属に附隷すべきものにして、是に反し日本産普通 depressus として知られたる二種は、前者 Echinometride は、多分 Toxopneustide の亞科なるべきものならんと考 屬のものなりと信ず。而して此屬の所屬すべき科に就て 種 Sphærechinus pulcherrimus は真の Strongylocentrotus の Toxceidaris 属に、後者 Toxopneustidae の Pseudo-るが如し。例へば從來 Strongylocentrotus tuberculatus 及 甚しきは他科に屬せしめざる可からざるものも混入し居 種を含む大屬なるが、著者の見る所にては、其内には、他屬 (二)ウニ類中、Echinus 及 Sirongylocentrotus は多數の

るものには似ず。Pseudocentrotus depressus の幼蟲は時期 のものに似、Echinometra lucumer の幼蟲と信ぜられ居 には至らざりき。否寧ろ其幼蟲は は、其 Str. pulcherrinus と關係なきは明かとなりたれ なるを知れり。而して Toxocidaris tuberculatus に就 Toxopneustidæ に非ずして、Echinidæ に近縁あるもの **屬名に就ては 著者の 見解を 確めたれど、唯其 所屬科の** て上記三種の發生を知らん事を望めり。 へたり。されど以上の説には CLARK の反對あり。 (二)實驗の結果は Strongylocentrotus pulcherrimus の 此属が Echinomatrida に属すべき何等證憑を得る Toxopneustes pileolus 7

雜

*37. Pseudoarchaster parelii (Düben & Koren).

三崎にも産す。其近傍一帯に稀ならず。

"Albatross" 號採集品中には多數に在れざ、此論文の基礎となれる

36. Pseudoarchaster pretiosus (Döderlein). (Pl. vIII.)

屬の特徴に訂正を加ふる必要あり。

産地三崎近傍。標本完全なるものは三箇。

Johannaster giganteus, n. sp. (P. 361.)

誌

標本中にはなし、

第

38. Stellaster equestris (Retzius). (P. 411. XIV.)

豐後產標本六簡。

*39. Calliaster childreni Gray.

*40. Calliderma emma Gray

*41. Ogmaster capella (Müller & Troschel). 多分琉球に産するならん。

*42. Anthenea Fentagonula (Lamarck). (VII.) Oreasteridæ

冲繩產。標本一箇。 Oreaster modestus (GRAY). (P. 444.)

44. Oreaster dæderleini, n. sp. (p. 451. **奄美大島產。乾燥標本一箇**

45. Oreaster magnificus, n. sp. (P. 457.) 奄美大島產。乾燥標本一篇。 録) 〇日本産ヒトデ篇

(89)

46. Oreaster nahensis, n. sp. (P. 463.)

*33. Hippasteria spinosa Verill.

產地三崎沖及浦賀海峽。標本二箇。

Mediaster brachiatus, n. sp. (P. 351, Pl. IX, X.)

那覇産。アルコホール漬標本一箇。

47. Oreaster nodosus (Linné). (P. 468. Pl. XIV.)

奄美大島産。標本一箇。

*48. Oreaster lincki (Blainville).

49. Culcita novæ-gnineæ Müll. & Troschel.

硫球産。標本完全なるもの六箇。

(P. 519. (Pl. XVII.)

50. Choriaster granulatus LÜTKEN. (P. 604. Pl. XVIII. XVIII.) 沖繩產。標本三箇。

(VIII.) Gymnasteriidæ

51. Gymnasteria carinifera (Lamarck). (P. 610. P. XVIII.) 琉球產。標本二箇。 (IX.) Asterinidæ

52. Asterina pectinifera (Müller & Troschen). (P. 634. (Pl. XVIII, XIX...

九州産。稀ならず。 Asterina novæ-zelanidæ Perrier. (P. 613.)

三崎にも産す。全國に渉りて多數に産す。

54. Asterina batheri, n. sp. (P. 651.) 三崎にも産す。前種の南方種なるに對し北方種なり

55. Palmipes tennis, n. sp. (P. 656, Pl. XIX. penicillaris となせるは此種なり。

SLADEN が"Challenger"號報告に神戸産ヒトデを記して、Asterina

三崎産。アルコホール清標本一箇

是と異名同種なり。 - d. armatus, A. luystrix, A. vappa, A. chineneis, 及 A. ensifer は何れる三崎にも産す。前者に次で、此属中、 日本に最も普通なる種類なり

- 10. Astropecten lu divigi DE LORIOL. (P. 174) 三崎にも産す。全國各地に多數に産す。
- 11. Astropecten kayashimensis DE Loriol. (P. 185.) 三崎にも産す。稀ならず。

大

Œ

- 三崎にも産す。所によりては8の如く普通に産す。
- "13. Astropecten formesus Sladen.
- 14. Persephonaster asper, n. sp. (P. 202.) 産地沖の瀨。乾燥標本三箇。 **感名は** Thrissacanthius なるやも知れざれど、乾燥標本なる為斷定 **し**継し。
- Lo. Persephonaster misakiensis, n. sp. (P. 208.)産地三崎近傍。アルコホール清標本二箇。
- 大の種類に酷似す。今後精細に研究せば恐らく同種とならん産地相模灘及駿河灣。アルコホール漬標本四箇。P. II.)
- *17. Persephonaster brevispinus (SLADEN).
 SLADEN が Astropecten 属のものとして記載せるものなり。恐らく前者と同一種ならん。

日

- *18. Leptychaster arcticus (SARS).
- *19. Leptychaster anomalus Fisher
- 20. Dipsacaster grandissimus, n. sp. (P. 252. PI. VIII, IX.)

產地三崎沖。標本一箇

を設けず。 屬の特徴は Arcock の記載せる所と異れざ、増訂を加へて特に新屬

- *21. Craspidaster hesperus (Müller & Troschel).
- *22. Psilaster gracilis Sladen.
- *23. Nauricia pulchella Gray.

(V) Luidiidæ

- 24. Luidia maculala Müller & Troschel. (P. 278.) 三崎にる産す。稀ならず。 25. Luidia quinaria von Martens. (P. 293.)
- 三崎にも産す。此屬中本州に最も普通なる種類なり 三崎にも産す。此屬中本州に最も普通なる種類なり 26. Luidia moroisoana, n. Sp. (Pl. VI.)
- 27: Luidia yesoensis, n. sp. (P. 306. Pl. V, VI.)
- 在地小橋・石狩近傍。標本四箇(宀)。 (VI.) Pentagonasteridæ
- 28. Pentagonaster japonicus Sladen. (Pl. XI. 產地三崎近傍。標本二箇。
- 29. Pentagonaster arcuatus Sladen. (P. 326.) 產地三崎近傍。標本三箇。 30. Pentagonaster mišakiensis, n. sp. (P. 332.)
- 31. Hippasteria imperialis, n. sp. (P. 338.) 產地三崎沖。標本三箇。

產地三崎。標本一箇

32. Hippasteria nozawai, n. sp. (P. 344.) 産地北海道噴火器。アルコホール清標本一筒。 上記の標品中に含まれ居りし

新種知種

八九

抄

錄

〇日本産ヒトデ篇

ģ 數の齒を備へ、膓も亦簡單なる真直の管たるに過ぎず。 歯なく、 差違を示すもあり。例へば食泥性 gizzard-shud は、元來 ずるなり。 に至れば、 勿論食物の種類の關係なり。 れか一方の發達せる魚類にありては のなれど、 食蟲性の 大となり、 (三)鰓の發達と叫頭顎の發達とは反對の關係あり。 小甲殻類其他のプランクトンを捕へんが爲なり。 腸の委曲せるものなれど、 其幼魚は、 whitefish (Coragonus clupaiformis) 亦齒なきも 幼時は下顎に四本の立派なる齒を有す。 其爲に、 食蟲 鰓も粗大に變じ、 期に入り、 幼魚と成魚との消食器管に重大なる 其後初めて本來の 微生物を濾すに不適當なる 他方は發達せず 食貝性 上顎に多 に轉 何れ 何

日本産ヒトデ篇

五島清太郎 ~--(新著紹介欄參照

"Albatross" 號採集のものもあれど、是は別册に纏めて出版せらるべし 載並に参考文書を一册の中に蒐集評論するにあり。 すど知られたる凡ていヒトデ類の文献を探索して一々吟味を加へたり、 記の標本中に發見するを得ざりし諸種にも及ぼし、今日迄、 日本近海に産 するに止まらす、併せて、其等諸種の分類學的歴史を追究し、 及 OwsTon の東京理科大學に寄贈せるもの全體を含む。外に一九〇六年 廣島高等師範。第一高等學校・東京女子高等師範・東北農科大學所述のもの、 結果本篇にて論述せる種類次の如 (二)著者の編著の方針は、)著者の檢せる標品は、 東京理科大學・東京帝國博物館・水產局・東京及 單に上記標本中に網羅せられたる各種を記載 而して之を、著者の上 あらゆる記

上記の標品中に含まれ居らざりし

=0

種 五七種

記標品中に含まれざりし諸種にして、 は本篇頁數、口とせるは圖版番號なり デ類論の第 (三)著者の本篇中にて論述せる種名次の如し。 但し* 右はヒトデ類中九科に含まるべきものにして、 一篇なり。未だ完結せるものにはあらず。 種名の次に上として數字を附記せる 隨つて本篇は日本産ヒト 印を附せるは、前

Archasteridæ

- Archaster typicus Müller & Troschel.
- (II.) Benthopectinidæ

Ę

- :: کان Cheiraster oxyacanthus (Staden) Benthopecten spinosus Verill
- Cheiraster yodomiensis. n. sp. (P. 45.)

產地三崎沖。乾燥標本一箇。

屬名は Ludiaster となるべきものなるやも知れす。

- ٠, 三崎にも産す。日本海に最も普通なる種類なり Cteno liscus crispatus (RETZIUS). (P. 52. (Pl. VII. VIII.) III.) Porcellanasteridæ
- 6 ... Porcellanaster tuberosus Sladen
- Hyphalaster inermis Sladen
- 三崎にも産す。全國に分布す、 Istropecten japonicus 及 A. hemprichiは是の異名同種なり。 Astropecten scoparicus Valenciennes (p. 119. (IV.) Astropectinidæ

00

:= Astropecten polyacanthus Müller & Troschel. (P. 143.)

四

分抄

錢

有機體 では適當なる刺戟を與へる事が出來ぬ。 ある。 jν = ł から生じた粘液 jν し前者は、 1 B つては、 陸棲脊椎動物にあつては、 たる事を必要とし、 ħij 一に對し後者二 普通の水溶液 四〇〇 共溶劑が で

(村上銳夫)

淡水魚の食物ご適應性

よるに、淡水魚類は共食物によりて之を數種に區別し得(一 著者の米國 Illinois State Lab. of Nat. Hist. 1914.)

erythrogaster) は其好例にして、其膓は長く且旋回せり。就 に指狀の盲嚢を備ふ べく、 中上掲第一種の消食管は、 (Campostoma anomalum), red-bellied dace (Chrosomus 物とす。gizzard-shad (Dorosoma cop.dianum), stone-roller (一)食泥性。-其構造に 水底の泥、若くは岩に着ける水垢を食 腅 各食物に對する適 其面積は増す為、 應性 初め to 0 部分

プランフトンを濾す目的に最も良く適す。 て、其食物は微生物なり。口大に、鰓は其發達著しく、(Polyodon spathala) は此好例なるが、其長さ六尺に達し(2)食孵性。——プランクトンを常食とす。 Pad ilv-fsh

(3)食具性。——具類を主食とす。 Sheepshead (Aplorubicundus), sucker の數種例へば Catostmus commersonii,

> す 骨及下顎骨に、 を有す。然らざれば、Catfish に於て見らる~如く Sunfish の諸種例へば pumpkinseed (Eupomotis gilbosus) Schilbeodes gyrinus, ameiurus melas, Ameiurus nebulosus. 大なる咽頭顎 等は其例なり。 Ccatfish 0) 數種例へば (phar: ngeal jaw) を備 鋭き圓錐形小齒を植えたる丘狀突起を有 此等は貝殼を嚙み碎く必要上、 Noturus flavus, Leptops olivaris. へ、多數の鈍頭 一般に强 の歯 前顎

(4)食蟲性。——昆蟲の幼蟲を捕食す。何れも急流の底に潜み、又それを遡る必要上、胸嗜と尾嗜との發達著し。 pollucida),又 sucker-monthed minnow (Phenacobius pollucida), 如 sucker-monthed pollucida), 如 sucker-monthed pollucida), 如 sucker-monthed pollucida pol

食性等あり。

ば sheepshead は 種以上を混食するもの ぶ迄、途中敷階級を經るも一般に共通なる様にして、 トンを食物とするが普通なり。其後も、共本來の食物を擇 般に幼魚は、 (二)以上の 如く區別 成長後の食物の如何に拘らず、 初めプランクトンを食し、 すれ あ b الح 簡單には論 魚類 によりて、 じ難 右 プラ の内 而して ンク

协

錄

〇味覺と嗅覺との

差遺

によれ るに、 つて緑 II. かっ #1 12 Ł て は の水 化 る 0 < い せ = ል $\dot{\Xi}$ 3 は ば 態 T 1 殆 夕 個 2 死 淡 ど全 著者 無きや ٤ E š É 孵化 0) 水 1 2 る 部 插 な M は 0) せ とを探り 否や 科 卵を る h L 圖 0) (soucoupe) 幼 Ĺ 卵 た 1 き所に穴居す。 る幼蟲 は興 7 蟲 かゞ かず 抱 は属 نج 故 說 孵 it 低に幼蟲 味 明 化 % せ を補 尚 0) は あ L 3 中に放 雌 型 る問 詳 未 n を籠 だ親 は 親蟹 前 ども 全部 < の「ゾ b 題 かっ 盤 < な 兩 5 は 0 之 $\dot{\oplus}$ 0) 死亡 3 0) 全 者 L 工 腹部 から を 1: かぎ < 0) 如 7 形態 せ 飲 Ž 餇 陸 期 著者 b₃ 料 養 習 棲 1= = を記 1 幼 附 水 14: L 0 新 著者 を容 置 蟲 着 Ŀ 0) 1 ž 15 研 相 は \mathbf{III} h 究 伴 T n 12

味覺ご嗅覺ごの差遠

PARKER, G. H. and STABLER, E. M.—"On certain Distinction between Taste and Smell. ("Am. Jour Phys.," Vol. XXXII, No. 4. 1913.)

埸 ٤ る。 を 3 あ 3 刺戟する 云 此說 器 2 般 かず 云ふ と云 說 起 III T 1: 此 3 は 3 左 後 時 味 感 居 ウェ る に起 0 袒 ナ 覺 は は 1 溶 で L Ì る感 然 て ゲ あ バー(一八四七年)の實驗 液 質は嗅 3 jν h にな 覺 10 魚 無類その 臭は であると考 2 7 八九四 発見で 7 P 2 \mathcal{V} 居 ti 他 ゾ 15 3 (年)も カジ < Ġ 1 0) 水 瓦 味 0 \sim ^ 5 (一八八四 覺を 液體 中 かず 斯 n 亷 動 0 司 12 物 は 7 形 經 基 居 IIIE. 3 12 を 於 臭 B あ < 刺 3 年 į 様 3 で 0) 7 戟 じは 前申 で 所 あ 0 6 す 前 あ 謂 3 で あ 經 3

> 子 餘 は、 來 0) さう は る事 地 ゥ 瓦 が 协 1 なつて來 な B 體 11 應嗅 明 U 1 0 事 か 0 2 受覺器表 にし、 になつて居る。 實驗を繰返し カジ T 朖 覺を起すも 嗅覺を起すの 面 八後諸 0) 濕 り氣に溶け 家 7 但 0) 0) 實驗 液 し嗅覺を起 T かゞ 體 な から Ł 味覺の ねば 嗅覺 加 4 は カジ な す 8 つ 場 疑 7 6 柳 起 合 質 す n 智 容 今 0) 事 ٤ が出 るよ 日 [ii]で C 分

1 とし い か; 0) らしく Þ る。一八八四年以 に、嗅覺を感じ得ると 類 を用 0) や兩棲類等の 溶液の て化 あるの 水 ひて 中 考へられ 學 動 形に於てするもの 物 試験し で 實驗 あ に就て實驗 如き水中の動物 る る 用 後 て見 か。 純 然らば味覺と嗅覺 製 九一二年に 云ふ事も 不都合でなくなる 1: 著者等は之を决定 工 した所 チ 共結果は であると云ふ 12 ゔ を見 かず 至る間、 jν 次 = T 他 0 ホ ٤ 6 0 1 數 陸 通 する爲 0) 4 jν 人 間 梅 b 此 にな を 决 で は 0) 動 稲 學 物 論 Ď 如 ると、 譯 釋 何 者 ع [نن] 3 は 材料 L 1= 全 かず で 遠 あ 種 當 鱼 樣 1:

濃度は、 臭も味 は る事 に反 È 3 E DU jν 味覺を起 0) で、 から 0 かる 00 B 出 出 來る。 嗅覺 舌以 來 其 共 部分によ 感 に物 〇〇分 す 3 じ得 は 外 工 特に 質 但 八 0) チ る溶 0 0 から L 0 П ıν 普 溶 是 7 F 1 0 · 通 液 液 は E 0 遊 0) ル 賣 各部 0) 0) 1V 分 不 š = ПП 0 濃度 狀 紬 0 かゞ 1 0) 態 0) ----H. 分が該溶 濃度でも ル 1 工 0) 結 Æ 乃 水溶液 チ 最 至 あ 果 jν ル・ア 3 0) 小 で 狠 用持 あら 濃 0 液 嗅覺 0) 0) 0) ル 度 E 0) み感 最 比 5 刺 コ 0 jν 18 戟を は Ì B で 1 刺 せ 濃 w 0 あ す 5 感 度 J. 0) Z る るに チ るる 3 ずる は 如 感 3 ず IV t

るが、是に反して彈力層は著しい差があつて、男の方が女

併しこれは研究した材料が男女二つしかな

合で、多分是が爲に顔が赤くなる時に、頰に於て著しいの を走つて居るのだから、液體の管内を流通するには好都 に耳下腺膜 (Fascia parotidea) と云ふて居るが、是は極め る。『パチニー』小球(Pacinische Körperchen)は男女共 と思はれる。女でも男でも頰には色々の太さ及び長さの 力纖維がある。これは人間の頻とは違つた働きをやる爲 頰には彈力層と云ふものは全く無く、唯少しばかりの彈 方が强く赤くなる理由ではないかと思はれる。 ではあるまいか。又女では表皮が男よりも薄い事が女の も彈力繊維が多くある。 に見出される。耳下腺の腺嚢は局所解剖の教科書には殊 い結組織 生じて居る。女でも長いものは脂肪膜まで達して居 か取り捲いて居て鞘をなし、 汗腺の導管及血管の周圍には厚 これが彈力層の内 排々では

日

五

-|-

月

4

力繊維及結組織は量に於て多い。女では尚彈力層の下に

彈力層は其部には缺けて居て、女の方が却つて彈

随する部が 貫通することが多

1/4

皮は男では毛 及それに附

すぐ下にある結組織の層も男の方が女より遙に厚い。真

し著者は性の差によるのが誠らしいと思考する。

表皮の

い爲、

īF.

大

なかつた。これも性の差によるや否やは鰤定出來ぬが、併

より著しく太かつた。表皮の厚さは女では男の半分し

定することは出來ぬ。

いから、果して性の差であるか、又は個體の差である

か鰤

又彈力繊維一本づ~も男の方が女

parotidea)と云ふ方が適當である。 (奥村&忠)て薄い膜で、單に腺囊 (Drüsen Kapsel oder Capsula

三八

陸棲蟹の變態

Moretra, C.—" Embryologie du Cardisoma guanhami Latr. ("Mém. Soc. Zool. France," Ann. 1912, Tome XXV.)

Juvialilis LATR. にては全く變態なき事を證し、Moreina なり。 amonidæ)の蟹にては、全く變態をなさずるか、若くは變 & FRITZ MULLER I Tricholactylus (Trichodactylus) Pseudothelphusa 属の六種に於て、同様の事實あるを確 Potamonautes 亚屬の一種、Parathelphusa 亚屬の二種、及 なるを發見し、MARY RATHBUN は、Potamon 属の六種 cdulis (LATR.) にては、其孵化せる幼蟲が親と殆ど同 (Dilocarcinus) cestelnani Milne-Edwards (Goeldi 24 態なしと報せられたるものを擧ぐれば、 も此の種に於ては變態なき事を確めたり。 Willemoes-Suhm 及 Mercanti は Potamon (Potamon) 態が頗る短縮せるを通則とするものゝ如し。Wisswoon, (Dilocarcinus) orbicularis MEUSCHEN (MOREIRA PLS (MARY RATHBUN 及 MOREIRA による)、及 Trichodactylus (Dilocarcinus) dentatus RANDALL 淡水に棲息し又は陸上に生活する「ポタモン」科 Trichodactylus 尚、此他、 (Pot-

著者 MOREIRA がこくに報せる Cardisoma qualtumi

抄

〇人間の頬の皮

S. これ 位胞 關 0 込 液 < < 的 細 達 次 な は THI 1: かゞ 小 0 1111 第 る 大 變 h て 胞 す 體 及 0) 15 間 0) T T 置 係 ると粘 で 分泌 3 2 から 化 杯 0 きく 近 は 體 颤 玑 は これ Basalkörperchen) 著 しま 14 狀 表 底 粘 5 す Ŀ 明 象 毛 IIJ] L b 隨 7 0) 處 3 核 細 かっ から 心 細 面 液 皮 かっ 0) 鐵 細 は忽ち はげ 胃 2 體 胞 此 方 胞 液 0) か 細 休 0 12 胞 7 と云 は 部 あ 部 1: 基 胞 存 分 U) 知 0) 1 11: 次 0 7 ルに變移 押し 胃及 しくな 原 中 [ii]な 在 化 粘 n 粘 は 0 Ł 遊 b ŀ 心體 外に ふに、 E 液 3 液 3 72 原 で 0) 7 では 離 キ 數 遺 居 時 す 聖 細 CK 0) 煎 形 面 此 シ 3 開 3 複 作 腹 處 Te 古 に重 次 3 ること 胞 は か 毛 中心 ŋ 等 ٤ と悲 0) \perp る作 に於 に於 に止 < 部 先 次 n 增 4 3 體 ひつ \mathcal{V} 0) 第 12 で 時 直 颤 ٤ る。 加 づ 1-大 面 0) 體 に强 研 な を 崩 粘 最 T 7 中心 ま まるに 碰 L 1= 軸 毛 0) 於 15 0 完 界に 粘液 B 7 作 知 如 は 底 0 細 小 T 液 初 F は 附 h < O) 體 體 T 廣 滴 1 細 B 用 3 何 此 0 胞 煎 41 近 稍 結 染まる 等 1 方 居 75 滴 胞 ٤ 6 心 あ 重 を 1 1 0) 毛 ば (Schleimtroppen) ~ 是に F 要 原 間 な 0 ず 杯 2 は 0 かゞ 細 體 心 1= る 0 て居 0 遂 原 13 古 b 細 移 狀 離 を 胞 15 體 形 RII 著者 うて、 顆粒 由 膜 細 働 0 لح 胞 質 動 粘 12 1: 形 0 t, 顫 又 軸 0 落 か 2 胞 充 質 細 Ł は 0) 液 T 複 毛 は か 7 中 部 分の 顆 な 同 Hil 胞 稍 111 0) to 沒 1= 15 いち 見 出 3 5 移 Ź 粒 心 杯 1. 遂 显 來 愷 から 皮 斜 分 樣 Ū 核は 來 3 に粘 量 狀 h 模 J 如 泌 で 0) T 0) 綳 悲 1-3 きま 多 b 式 細 0) あ 行 15 上 何 胞

> D < 出

若 で 3 L 粘 粘 液 心 液 滴 0 分 0) かゞ 作 原 14 5 形 作 質部 用 作 と密 T 用 1 引 0 接 2 あ き込 0) な る陽 3 包 處 見 h 1 で 係 は 居 0 常 3 5 時 1 3 d: で b 心 b とどう が 共 15. ま わ

12 12 0 來 そ 後 ٦-ر な 且 カジ 义 杯狀 L 12 か は 0 7 1: 顫 成 n 12 毛 細 反 長 か 邛. し代 かっ 細 び 胞 か L 3 B 3 煎 5 胞 12 15 颤 償 ŧ 變 0) 事 毛 分裂 毛 細 顫 細 化 0 は E 毛 細 胞 不 胞 L ī 胞 は 細 就 可 能 から 分 胞 T 歸 顫 T 生 裂 居 と思 は 極 b 毛 自 す 3 得 細 L め 2 T 身 b T S 2 胞 1 0) 居 多 ٤ 0 は で る は を 1 又 云 增 決 d) B 0 M 3 粘 る 殖 41. 棲 0) L 液 かず す T IIII 狐 は を 3 起 見 見 儿 E 0 12 事 3 作 幼 15 T 4F は 0 U か 分 かず T な É 泌

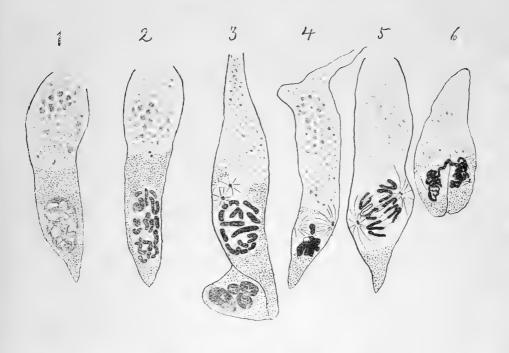
見 0 12 L

b

te

間 頰

特に强い 比較 皮 縮 維 る。 0 n は それ故之を頰の 男女 毛 を 構 束 者 Ban der < で にな は Schuffferdecker, P.—" Der histologische und mikroskopische 造 作 T は 發達して居 男 店 男で 0 よつて Wangenhaut des Menschen." と女との 7 12 3 居 も女でも大體同 四 是に 差 湔 て、是 皮の 團 7 から 頰 依 0) あ カジ 樣 ると、 3 Elastika 皮膚 13 别 かっ 入 13 を 1 h Z 人 様 彈 調 亂 灦 T 名け C 力 0) n 微 頰 織 層を作 7 鏡 Arch. 义厚 維 0) 叉 7 的 排 皮 0 かも 一つて居 層 は K る。 T 精 to 彈 0) 店 其 な 皮 細 力 111, 1913. 3 彈 L 纖 膚 1 T カ 維 ٤ 檢 居 繈 かず 查



響を認い 複體 であ する。 核絲 知れ て尚 事 5 となつてしまふ(三) 複體は尚 分裂して h な 事實によ 漸 は兩 染色體! ع 3 る。 少しく 娘核 めな 云ふ名は不 杯 かず 染 一狀細胞 いって見 かか 方に 行く カゞ 知 色粒 (二)で 大きく が出 大きく 0 層 が 常能 7 互に遠 分れ る [4 は核 の複體 るに、 粘 來 一必要な 液部 て娘核 な 1 て居る。 75 此 5 此時 動 b 時 出 かっ Ŧī. 現象の 來上 は b 他 な に 移り を作 互に遠 又原 つて ものとな 0) 其; 1: 間 8 此 細 圓 3 かくして常規の如くに核絲は 星 に又二 粘液 初め 胞 柱 行 頃 b 時 形 線を生じて遂に眞 に複 質 0) になると、 か 狀 0 倘 3 3 3 を示 真 F 7 次に 0) 部 粘 0 皮細 複體 分泌 h 體 個 液 として 中 細 は 近 部 作用 分裂の 心體 胞 原 胞 3 רי 0 となる。 核膜は #1 形質 1 0 體 7 複體と 心 は縦 には 居 であつて、 體 部 0 3 初 ることが あ 中心體 以上 は核 に二分 何 無くな 1: る め 等影 同 て 次に 來 0 か

ぎ 凡 では 毛 なく 狀細 皮 T は 事が 細胞 **爭論のある處であるが、** 0) 組 見 な 胞 出 3 織 圓 か は啻に自身の ら生 學 如 柱 來 から 30 n 者 狀 M ずる。 0 Ŀ 棲類 部 煎 明 皮 毛上皮細胞 胨 め 細 7 な細 て居 胞 頭毛上皮細 分裂の結果とし は、ド から 胞 る所で、 内に 著者の兩棲類に於ける標 起 ガ る事 には中心體 1 総狀の 胞 0) は W 形 棲 7 構 態 今 增 類 加 が存するや 造 日 イ で は即ち は 就 で す は殆 少 3 7 は特 0) O) 顫 肝

抄錄

●杯狀及顫毛上皮細胞ミ複問

Tschassownikow,.S.—"Über Becher- und Flimmerepithelzellen und ihre Beziehungen zueinander: Zur Marphologie und Physiologie der Zentralkörperchen." ("Arch. Mik. Anat," Bd. St. Abt. I. 1914.)

ある。 置を 細 就 胃 胞 主 ては是 杯 瘾 共 に於て分泌 2 狀 更 細 著者 道の す 胞 腺 T は るや 細 0) 多 (Becherzellen Ŀ 此等 中心 柱 1 胞 一皮に就 作 峦 0 Ŀ 0 丹 丹 兄 B 學 0) 用 機 皮 缺 は Ł 細 者 能 1-7 陷を補 如 全 狀 0) 胞 カジ 研 駲 及 何 < 態 內 研 究し 15 究 係 不 0 1-X る目 る役 明 如 は あ L 顫 12 尚 で 何 3 12 毛 目 的 あ i 充 所 から 細 を有 分 J 謂 で 3 胞 1 0 複 Flimmerzellen 諸 する 説 A STATE T 明さ 腺 41 種 (Diplosomen 上 か 1 0) 心 心體 皮 體 Ł 兩 n 細 は其位 T 棲 疑 居 胞 間 は 類 內 腺 な 0) で

杯狀 胞 が か な球 あ は 先づ此等 Ŀ 細胞 丈 3 皮 形 から は 0 低 粘 叉 代償 からなつて居 深 膜 は 0 < 部 食道 卵 T 0) 細 には 麬 形 胞 をな では 15 0) (Brsatzzellen) 不整多 核 を有 個 L Ŀ 一皮は数 ょ 7 角 落 此 h 形 なることは to 144 0 込 其 細 層 所 附 胞 h 0) カゞ 調基 で居 近に 0) あ 中 柱 3 るる 礎細 は 稀 間 狀 型 で 處 是 0) 胞 な は で 個 0) 顫 論 は (Basalzel-Ł 0) 毛 中 Ŀ 廓 0) 細 Ł 皮 心 0 胞 明 あ 及

が、 捕 狀 0) 限 趁 其 0) て他 と下 で で 2 T かぇ 充 0) 細 みで 追 あ つて 化 ま 個 確 自 12 7 副 は から な 胞 狀 是は にこ す。 Ŀ を 部 は 3 わ 居 杯 P U 存 かり 0 0) 知 で 細 狀 分 寸 様に とよ 處 あ b 5 研 かっ 其 示 在 đ で 並 3 部 胞 有 必ずし 裂の i 1 囊 3 細 究 如 作 1 3 する。 3 あ h 12 此 は n 絲 1 特に透 で居る と云 入り 事 と見 て居 胞 す 何 用 đ 0) T 20 粘 0 粘 b 0) 分 外 裂 樣 かず 3 で 0 n か 1 液 液 な Z 此複體 込 出 分 就 は 1= E 2 部 な 限 0 時 ば 3" 0) 間 b 複 1 3 期 見 來 裂 t 間 かぅ な 流 必 明 體 が、 違 0) Ł 允 加 3 ては第 0) h られ を 蓝 な É 底に t から () 題 () 出 要なことで 0 で U) 下 < n する る様 では 示 潔 で 通 部 周 决 は 見 居 7 部 T 複 すも 都 L 或學 分泌 山 T 却 圍 3 近 胞 居 分 7 は 3 -豐 に見 1t 嵵 が T なく 原 Ō 合 あ 狀 1-な 5 3 0) n 此 3 あ は 者 b _ 所 粘 物 は 12 0) か 1: か で 形 見 は 6 8 B 生 ると云 には 杯 良 , 3 て 質 别 1: O) n 液 D) 0) 主 狀 る空處 なく が問 とし 定 以上 す 貯 違 れ 0) る 依 3 t U 1: は 0 ٤ (一)では核 るの 場合 强く 細 L 事. め 特 n 何 小 下 b 積 ば時 樣 1-3 中 は 粒 部 な 胞 7 殆 て、 S 物 題 别 此 L は複 15 h ば 1= 心 複 で 7 な は 染 と小 j 部 h て居 0 此 E 0) ど凡 體 複體 構 は 構 色さ 6 Ìdij 體 粘 居 な 1-な b は 處 複體 造に 體 0) 右 ٤ 梅 液 粒 唯 であつ O) 3 造 原 内 る とは 個 は はな れた から T 類 絲 形 から 人 から 形 庤 で ٤ 粘 ક 大 15 [ii] 必らず 就 0) 能 [計] 質 核 0) 分 0) 0) 0) 液 は T 食道 時 裂 V. 小點 Ŀ で 駲 處 有 D 至 決 小 間 か 0 を 期 0) 物 あ 1-3 0 係 O) 點 W 網 入

抄

錄

諸

話

0

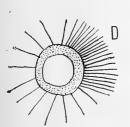
0) j る 假 h OD E 見れ 定 胞 近 垫 すと雖 E は ば J 胚 3 Ŧî. 球 る b 分 0 0) 共 は 全 0 云 0 內 如 故 細 何 內 る 或 胞 膓 15 層 如 は 數 原 Ł の三 < 四 基 1 各核 7 分 あ は 分 る 議 0 1 0 事 細 75 なり h 胞 同 な ょ 3 膓 體 量 h 他 0 併 は 0 細 L 13 確 原 0) 細 胞 此 基 か な 胞 5 質 計 b は 算法 1 附 ず 動 此 物 すと とな L 12 0 細 數 る 胞 7

17

より生ぜし

|圖。十六細胞期の中球(動物

是 生 な 3 現 胞 胞 纱 より h 胚 C 植 發 0) 圳 H 极 12 亚 物 生 0 n るな ば實際 追 1 1: ず 動 0) 細 して る場 此 す 外 胞 物 b 場 3 層 次 1 細 故 合に 外 合 1: 細 T 胞 ょ 1= 非 胞 は 層 は ょ h 細胞 ú 動 T ずこは外 此 0 如 b も外 等 物 何 鵬 小 部 つきに 細 と云 とな 0) 及 層 は外層 第 胞 原 ふに 3 悲 過な 及 0 皮 植 原 ٤ ~ 0) 次 き部分 中に存 基以 鵬 原 遊 物 =-3 ざる 20 部 細 基 離 胞 外 ょ ょ 細 に於 b よ 0 比 b す 胞 ~ L なれ B 例 生 b 3 即 生 要 1 7 ょ ず 5 ずる b す ţ b n 3 非 骨 ども 見 不 h 膓 ず 骼 3 を有 發 外 な Ĺ 形 1 る て常 生 ě 全部 府 b 成 八 細 細 0 Щ す



き幼

蟲

となら

せずド 10

ŋ ž

3

算 11/2

ょ

n n

ば

+

細 胞

胞 數

期 0)

各

小

球

は

全卵

0)

容積

なり。 計 織

毛

有 1

す

3

細 0)

胞

٤

な

خ 發

細

小

3

爲

に分化

b

雕

た、船る、あ

るブル

1

テ

ゥ

ス」とな 小球

る

小球、

0)

生

各

j

h

-

細

胞

4

胞

な

るを知

るされ

ど實験

によるに之を除

去するも

骼 成

な 細

a 己

小 ゥ 3

球`

0) 0)

去、

記

載

的に

吾

人

は

小

球

0

骨

骼

形

=

除、卵、

力

0)

豫

定

n

ざる

し。

卯の十六細いるを知るべい

胞

期、

0

分離

18



B



A

と云 よる)。 С ふ 球 7 F, は ボ 分離 ~ IJ 全 1 郭 1 3, 0 リー シ -12

外層 さる 細 ļ 胞 3 個 の三 原 體 1: n 大球 膓 ば 腔 第 喪及 放 第 六 射骨 ょ 膓 次 1 h 細, を生 胞 骼 遊 圖 は は 單 0) 期 を 離 1 記 す 九 る 有 細 示 0) 胞 第 祓 動 す 分 0) す 的 かず Ž 物 0 を生生 共 ļ 極 1 0) 如 次 發 15 b 中に < 分離 遊 見 0 b 八 1:

細、胞、 3 は 細 8 0) 胚 胚 胞 , d 囊 分 狀 球 圳 0 態を とな 分、離、十、 する 0 する 期 動 物 妙 の容積 示 る第 胚 に注 は 進 細 す 0 百 み 胞 此 生じ 意す 八 D 多 1. 1: 數 同 包 細 たる事 有 胞 九 圖 は U 示 は 3 長 即 す 0 せ 發生 き繊 は 3 各 171 種 5 なり。 全卵 矢 極 H 張 0 は 3 毛 小 百 數 八 0 胚 あ

胞期の

大球より

識

話

動物發生

生

理學

(谷津

15 3 を b 得 此 ば NaHCO₃ 或 は NaOH を 小 量 加 ふ る こと 7 知

實驗 際 卵 爲 球 0) 15 < 球 時 n 1 此 無 30 入 代 膜 分離 分離 驯 は 通 ば 驷 以 T 如 U を除 なく 12 奏 或 n 常 75 順 0) 何 石 前 1 置 18 は L 3 時 な PC 0) b せ 1: 灰 ょ ブ は最 0) 卵 去 L 振 海 0) ŀ 圳 3 け h な 兩 7 蕩除 1) 6 汽 ば ٤ L 卵 分 水 曹 時 細 ^ 之を 心も適 發 四 ì ず 圳 胞 果 無 ょ 裂 jν 達 (calcium-free sea-water) 1V 四生 **b** pc 球 石 球 去 シ 1 h プ 加 Ì とな 用 1 しせ 7 狀 分 灰 は す L ス 里 B. WILSON ラ V Ġ 海 12 0) TU 3 を 裂 再 ŀ ゥ あ : [i. b 15 後 水 0) び 8 る 0) 如 此 h ス 方法 八 要 人 3 方 す 分 中 幼 通 朋 7 7 常 0 は 細 裂 单 す 法 次 1: ひ ħ を得 第 此 8 胞 15 1: 球 海 L な 12 1V 九 は 應 圳 通 方 灰 3 O) ----水 か h 3 シ 分裂終 Ó 迄 軟 海 用 70 常 相 h rþ せ 注 方 面 ャ とす Ō 意 0) 體 水 す 置 細 海 接 1: ざ 法 2 年. 戾 1: す 知 動 る U 胞 水 L n な 識 以 を ば ば 物 入 期 1: 了 L 3 7 n べ 3 を増 得 移 來 3 八 迄 半 迄 ば 12 聊 液 0) 接 五十 先 球 分 明 3 即 J/C 無 せ 入 3 膜 は 0 照卷 裂 ٤ 時 管 進 1= な b 石 ば 狀 12 づ 0) 羂 受精 精 は せ 球 用 谷 置 癒 存 b 海 15 灰 Ł 係 驗 合 分裂 分 な L ひ ゥ b 海 は 水 分 < す 後 あ 離 好 = る rfi 裂 後 す 3 h 餘 事 か 水 此

T 3 特 如 戊 1= 内 < 赤 重 層 要 道 ゥ 即 ち第 分 13 = 1 裂 b 0) 前 八 间 次 章 細、 胞 第 ょ 1: 於 期、 h 次 上 3 0) 分 游 は 記 外 載 裂 離 層 的 球、 細 分 研 胞 0 2 究 離 (mesenchyme を 1: 造 T b 吾 細 胞 下 は 0) 圳 學 主 0) 骨 分 E X 出 12

15

b

細 と水管 Wegetal 胞 ١, ŋ Ţ 系 anımal cells) 0) シ -1 原 0) 基 cell) 共に 實驗 及膓 胚 及 12 30 囊 赤 ょ 生 ٤ 3 道 15 1: 以 2 赤 F 多 0 道

細

胞

即

t

動

植

490

細

肥 物

Щ

な

る差

異

あ

3

を

發

見

せ

b

LIII

5

次

表 得 [] 以

に示 n 細 Ŀ

せ Ġ 即 四

3

如 者

٤. 胞 0)

144 ち

0

間

`				
a contract of	Echinus	cchinus	Sphaer-	I
植物細胞	動物細胞	14 1-9	動物細胞	
六九		四二	i	死或は病的
1	九一		七一	胚球迄生長
一九(内二、腸外)	三一(内八、腐外)	三元	三五	胚囊迄生長

左植て 15 驯 分 生 は を b 皆 6 張 見 球 表 胚 b 裂 胚 此 禁 部 狀 囊 あ 球 於 面 3 憂 表 圳 圳 近細 は 細 < を 3 3 0) ょ ょ し胞期 な 大部 L 6 四 動 1: ŧ 胞 加 b ~ す きは とな 成 < 細 物 達 7 L 本小 註 誌二六 + 雏 椒 n 發 胞 分 T て内腸 内に 然 3 3 4 E 圳 1: L to 植 腸 3 す j 見 3 B 物 卷礼 反 愛の生原 を四○五頁参照) き物質 第 强 13 b 2 0 之 細 一せざる 併 或 から 小 動 验 面 胞 三部より成る 往 3 次 如 3 L 0) 物 0 動 四曲 纎 なり 3 死 能 L 細 亡 雛 物 橙 力 山 毛 < 胞 率 au 分 は 是 13 細 動 は 0) は 汕 胞 裂 球 制 觀 物 永 死 大 T 被 1 研 3 球 0) 限 3 細 < L 3 允 10 せ 4 は 胞 18 は 8 胚 / n 1= あ 有 胚 部 見 八 3 j 球 3 残 細 12 T h 古 球 な 3 3 T) 拁 6 h B 3 圳 事. 生 は 3 III 胞 1: 0) 12 部 服 す 5 圳 常 小 t せ 停 15 3 及 の是 胚 0 b L 谷 規 分 か B 11: 一般生に 第 囊 進 T 自 動 0) 胚 す h 0) J 失 b) 全 物 發 球 3

後 は 再 說 0) 肧 0) 體 8 3 豫定 せ るを示 3 す 此 事

は

ゥ

ウ、す ッベし。 を分 離 すい 3 他` 0) 方、 法、

と思 後 0) せ 卵の 3 室 は 幼 內 受精 虫 溫 3 3 極 度 1 たい小 稀 世 15 一八九二 る海、上 戻し る 1-四 智 水・全な 第 The 12 附 年 3 る幼虫 1 着 分 1 裂 せ 其 ŋ 0 1 3 41 を あ 1= 終 りた まで 見 *-1* 卵 は L より 事 h 攝 ゥ 分 な 氏 一裂球 三十 生 (Sphaerechinus) せい る二 度に 生 匹 ぜ 附 な h 着

海 薄 個 0 8 水 な 0 1-利 2 入 用 microtuberculatu.) 海 分の 戾 n L せ 水 12 Ø, 12 ばっ るに 中 h 受精 1 胚 ル 及二 T 匹叉四 は 後 海 胚 個 球 0 水 0 四 TI 期 Ł 分 まで 癒 分 ル + 裂 合 淡 0) 進み 球 せ 水 年 卵る幼 驯 分 100 十の 發 T 離 IJ 生 蟲 死 生 1: 1 せる 割 す 0) 始 シ ュ 是 合 外 8 は を見 を 1 T ゥ 驷 再. 稀 混 12 ょ U せ (Ech-通 b る b 海 Š 常 稲 水

と等量 何 15 1 (Arbacia) 此 3 な 小 る 間 Õ) 孔 九 を生 混 たるさほど重要な 及 す 卵 7 五 通 る 膜 U 年 0) には C 12 る液 卵を 0) 共 海 JACQUES フタス ょ る 水 7 心に入 受精 此 質 b 驯 外 戾 質 聊 n せ 後 BS LOEB は 部 質 外 12 + 縊 第 E 0) 流 3 分 n 0) 外 出 かっ を有 卵質 1 せ 驯 す 内 ウッ + 非 此 壓 3 液 0 而 分 ッ・ホ 3 す 驷 强 1= xtraovate) 幼 如 函 t 入 烈 海 n 何 h 球 13 水 1 と蒸 置 0) 3 jν 爲 1 匹 橋 < C b に直 事 卵 T 癒 餾 12 約膜 ゥ

3

B

B

٤

な

イ

オ

(stro1

より

HOH

0)

7

イ

才

0)

超

過

せ

は 验 0 幼 0 加 F " $^{\rm c}$ 驯 際 最を ~ 妃 あ 臭 ıν に鹽 化 T プ゜ 、ホ b L 卵よ 多く 12 72 加 生 ス 粨 をル 化 b T すい 1. n 苦 ど生 例 加、以 h を 同 驷 0 以上 え 膜 樣 用 主 ば 或 或 延 12 中 海、に 1. 5 では脂 水、て は 12 12 沃 CK 海 12 成、同 數 12 3 化 水 3 Ł 肪 個 加 3 小 四 ٤ 形 0 里 8 胚 0) を用胚 O) 1= 球 鳺 % 中 ゥ 0) T 更、 化 0 球 1 = 16 0 曹 ·12 随 0) 驯 17 E は L 2 達 叉 1 得 種 驯 t 11 硝 事 ブ・ 12 7111 k 酸 b *51*: な 0) III 入 闦 人工 け 0) は ナ n jν 達 との 3 海 n 12 0) プ を 一單為 0) 3 ば 水 小 ス 海 き完 ts 完 12 1: 九 混 Ъ 水

數

瓦 液 全 华

殖 1-幼

purpuratus). 例 つ宛 \$ 間 3 化入 1 ょ は 12 此 b る 入 カ n d ば 珊 n 3 jν 液 除 鹽 題類を かより一 幼 彼 五 シ t 3 1= 去 化 を見 蟲 は 入 70 九 L 加 b 0% 鹽化 他 E 4 tu 7 里 0) 龙 第 個 除、個 ることな 力 鹽 卵にて 有 IJ 以 去し 0) 加 化 同 一分裂 5 す 里 フ 曹 上 樣 · 0 る液 と鹽 ヤ 1= 前 几 達 0) T 實 0 終 脑 海、胚 所 記 jν 那不 3 驗 水'の 理 0) 1-化 h = 化 1/2 曹達 の'生 性 せ [ii] 72. しと 得 ヤカ L 成分を變上するを屢 顣 0) L 時 る幼 O) jν るに 72 結 間 類 きに 卵 包 b ゥ シ 有 果 8 蛊 4 J 12 入 聊 r T 有 te E す 通 h 4 5 、見 は 3 常 Strongylocentrotus を 更 す T 得 近 受精 る液 する 3 九 又 0 單 脖 鹽 海 條 匹 0 液 獨 n 卵を % 化 0) イ 15 水 1-曹 1: は 7 0) 7 かっ ブ 分 は は 虒 或 PU 達 此 裂 PC 及 時 せ 海 方 間 h 1

全

卵

如

3

構造

を取 裂球

3 を

全

胚 す

とな 3

3 右

故構

8

古

12

分

成

左

相

稱

0

小

分

子

瘾

說

る 叨 0)

結

部

٤ す

な 3

裂

離

郭

0)

如

分

裂

せ

3

る な

は

構

間

1

T

生 球 0) 有

能 0)

力

iż 後

翻 全

係

8

有

난

ず

80

事

1

反

對 卵

T 造

12 0

.1

は 題

ざ 關 n

h

せ

ば

全卵

1-

あ

3

如

く二分裂

球

0)

分

離

0)

結

果

分

3

動物發生生理學

讗 話

生 理 學

を以 す 法 B ゥ 此 細 可部明、 n 云 5 12 其 對 即 £ 時 胞 = 不 W) t 全卵 縋 1-期 期 す 豫 照、 3 T 0) 發 全 分 0) あ 0 0) 是 定 3 生 離 8 卵 せ 細 1: b E 前 分裂 y \ 發 能 3 記 胞 あ 0 丽 は 3 關 生 即 實 1. n な カコ 期 力 3 L ち等能 シュの るや 四 能 0) 如 12 て各分裂 球 否やを確定するに T る分 細 力 制 < は 0) ١, 限 分 は 胞 分 目 y 1 結 裂す 3 裂 間 裂 的 圳 無 系 果、 は 題 0) 關 n 球 球 前 (equipotential 0 シ 3 第 分 係 12 1: 1 0) 0 ı F* 裂球 あら は 全卵 胚 1= 3 聊 0) y . を示 分 を同 答 T 0) 如 1 特 あ 裂 單 何 0 ず は は シ ウニ す 1. 别 b 後 1: 1 如 様 。 の**`** tz 分 IJ 0) 卵 ŧ 說 < 0) system) るを 定 說 Ď 體 0) 0) 明 分 1 發 O) とせ 構 明 す 裂 シ 生 細 部 記 74 細 胞 造 3 能 せ л. 0) す B す は 豫 憶 分 力 胞 1 jν 15 0 此 彼 L 伙 定 E 期 せ 1 あ 定 2, 0) h 分 は T 6 せ h 有 及 位 裂 之 恰 6 Ł 四 體 0 غ ば す 3 說

を造 2 る此 特 は 製 全 を 外 は 論 1: は 0) 13 0 幾 分分 非ず或 是 造 有 と云 す 彼 分 驯 分 る 胚 は 别 裂 離 0 1 は卵 べ ٤ 辭 jν 人 かっ 0 す 0) きな な との 如 1 法 せ to 反 S 0) 發 如 辟 き場合分裂球 る 能 時 i 0 生 は ~ 0) h 例 < 期 發生 能 期 L 分 細 說 分 1. 分 假 發 は n に於る能 裂 裂 T 明 離 定 生 す ٠٤ は 胞 F. 力 y なせざる。 此 然ら 全 の變 見 0 12 球 0 は 狀 せ 0 ウニ 卵に 全體 1 F" 態に 3 制 ょ る 全卵 ž 化 如限 n 胚 シ ŋ 力を する豫 る場 分裂 0) あ を .1. 1 せ 0) は T < る 當 5 驷 完 は は 75 1 3 通 シ 四 知 卵 规 加 U <u>..</u>1. 各 n 球 合 個 h あ 1 全 るを くに 部 岩 な 3 關 他 0) 定 T 0) 自 0) 12 は を認む但 より 發生 分 3 如 L 0) 能 分 共 3 旣 裂球 發 發 得 力 多 < 7 力 不 此 かい 1: を認 稍 にて 生 假 片 分 0 生 3 繸 せ 亦 不 裂す 能 ず 事 法 L 0 は す 縋 定 輸 初 質 豫 を は 後 L は め 共 III. Ł 15 迄 分 直 す ち 7 る 3 8 b 全 定 T 力 精 Ĺ 裂 定 0) 道. 哥 ٤ 卵 1 1 前 15 かっ IV なら ると 2 個 1 同 海 せ 球 巧 1: 0) n 記 化 或 0 體樣 b 考 な 0) ば 0 據 0

あ

IV

1 3 £ 3 胚

B

8 個 時 ٤

計

Å

日

2

理

學

博

+

谷

津

直

乔

說

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究

(仁部

らずして、 長徑との差 オ ホ 3 シ 丰 IJ 程 及 度を示す。 ス 1, メの場合に於る如く大な

る長徑と短徑との 卵の長徑と短徑と句でして、兩者略 短●者徑●略 え。同 の。一 相 關 の•一相•の 现 開現。 象は次表の如し。 觀察せる全部 の卵 に於

短 徑

長徑 1000 二四克 二四〇 三三流 U-E-O 二二。近 110 = 0 一九五 i 九〇 O•7i-五•五-九 14 六 四 〇.六- π \equiv 五 \mathcal{H} 五•六-三三 \equiv π 九 O.t.- \mathcal{I}_{1} 五。七 六四 = 計 0 Ħ $\exists i$ 五 0

關係數は、

之をオ

ホ

3

シキリに比すれば〇一八五〇、

ス 相

右

より 1=+0.4104+0.1039 となり、

Πl

ちと

~ Y"

リの

1,

メに比し○・一一○一の多きを示せり。然れども其員數

少きため誤差大なれば、 りと云ひ得ざるも、 ふべからざる事實なるが如し。 ヒバリの卵は若干相互關係密なるは 之を以て直ちに前二者より大な

本篇前章正誤

第十六頁上圖說明中次の如く改む。

II, III, IV, V, VI, VII, VIII, I, IX, 型を示す。二顆宛一組。但し (工)は一顆。』 『順次左上方より右下方に、本文に説明せる斑紋の種類並に分布の

三〇

MIL. 說 ○二三鳥類に於る習性の觀察並に其東及卵に於る變異の研究 仁部

渉り r 亦 シ 觀察せる巢全部に 牛 驷• y 形• 若干の變異を示 たり。 檢查巢數十 及 及。 ス 卵• 14 調 0) 查 3 は 場合 明 せ 於る卵形及卵の 治 るを知れり。 <u>ا</u> 其結果各巢中 四 3. 十年 變• 異・ 五月より 此場合に於ても、 綿密なる調査と計算 大さの變異に に於る卵に 但 し該 大正 吸表を 略 ありて 华 四 オ ては 月 木 B 1

נו

バリの集

は叢深を所に構へざること、及 又親鳥は常に巣の一定の方向を通

此集に於ける通路は右方欵冬の

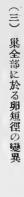
巣全部に於る卵形の變異。

の各表を得たり。

卵	
913	
數	形卵
	0=•-
=	#:
-	
-1:	
1	○=•-
六	£=•-
=	
	○四•
セ	. It im.
	五四•一
六四	計

		i
(1)		
多公司リガンをまるの教言	能全比これる別長型の競異	

糕○・三二 耗五·三二 耗五·四二 築と葉の間なり。 路として集に出入することを示す。



卵敷

0

 $\exists i$

0

=

 $\exists i$

五.

六四

徑長

糕○•九-

粗五·九·

糕○•○二

粍五•○二

糕○•一二

耗五•一二

糕○•四.:

計

明	
數	徑 短
	耗五•五 一
=	料五•五一
九	
<u></u>	糕○•六一
	耗五• 六一
Ξ	粍〇・七一
Ħ	耗五•七一
六四	it it

右の諸表より次の値を得め

$\pm 3.166 \pm 0.280$	士0.517士0.046	16.328 ± 0.039	(三) 短徑
士3.984士0.352	±0.872±0.071	21.883±0.109	(二) 長徑
士3.952士0.349	±0.053±0.047	1.337±0.007	(一) 卵形
變異係數	標準偏差	平均值	

と比較するに、 Ľ IJ. 0) 卵に於ける變異は、 **變異の範圍** は 之を 略 同 オ 15 水 n 3 3 + y 及 聊 形 ス 8"

九

二八

の日數 例 十三日にして十一日の場合最も多きが如し。 次に最終産卵日の は、予の觀察せる六例中二例十日、 翌日より孵化當日に 至る即ち抱卵 三例十 H 中

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究

(仁部)

# 九 四 十 # 一 日 日 日 日 日 日 日	同 四十一年六月十四日 六 日	同 年六月廿九日 七 日	同年六月廿三日七日	同 年六月七日 六日	同四十年五月十九日五日	明治三十八年四月十八日 五	外
	Ħ.			八	九	月 — 日	41 E

鳥 は八 時 1: ジ è は 通と稱せらると者の 關しては、 111 又録の孵化せる日 數日 トの如きは、 日を要し、他の一例 早く巢立たし 常なる努力を 予は 親鳥 四 例 より、 住長して巣を削する迄の 日

六月十六日。八	巢	のなりと言へり。	以て雛を養ひ、通常要する日數よ	が人に巣を發見せられたるを知る	談に依れば、鳥に依り、假令ばキ	例は九日を要せり。然れども當地の	を知るに過ぎず。而して其内三例
巢	卵	て、其變	一		重七二八日	1	77
數	數	愛異 は	中に於	造	日 計 計	量目:	量目
<i>₹i.</i>	=	オホヨシキリロ	る卵數の變異・		1	, ,	一一一六五

及スベメより著しく小

なり。 顆 にし

颗

乃

至

五

顆 平均

四

屢 を辿 雛 雛● の發育・ 3 0 もの 體 重を秤量したる事あり。 な るやに就き、孵化時 雛孵化してより巢立迄 H 0) 如何なる發育の經路 明 かなる単につき、

八月	一六日	重四 — 五日 量目	H	日	— П	重化量當	日の卵重	後日 野 月化 日年	巣の番號
1	. !				三九		三五二	廿五四 八 十 日月年	1
1		一六-五		· 四		二。四	三-00-	廿七四 八 十 日月年	(21)
	九二	. .			ţ	Î		四七四十	3
1	IE O	.		. ;	-	1		一七四 十 日月年	4
三	1		1					廿六三 十 九 日月年	5
亲二			三美		1	1		十七四十十日月年	6

	_		,
卵		巢	卵
數		數	數
4.029±0.085	平均值	Ŧi.	=
士0.568±0.060	標準偏	三四	<u> </u>
	差變	六	五
士1.410士0.149	異係數	四五	計

明

治

四

+

六

H

孵

化

同 同 同

四十

年 年 年 年

 π 七 六 月

月 月 月

H H H

+

H H H

九 # 八

+ #

九 八

六 七 \mathcal{F}_{i}

月 月 月

> 八 七

說

〇二三鳥類に於る習性の観察並に其巢及卵に於る變異の研究

に於て れば、 囀りり は再び囀りを始め、二三週鳴き續くることあり。 は十 十月上旬の頃、 七月下旬に至り一 叉花館 この二次『囀』りを發すると 期とはこの場合を指すものにして、地方人の言に依 b П この差あ 週間 於 即ち十月小春 以内を出 る年々の n 先づ停止するものなれ ども 差異 です。 平均 は、 日和の頃に ~と各年の 叉ヒル ١١١/ 最早の リは、春生れ リの『囀 差は最も大な 至れ かき 年と最 ば りらは の幼 九月下 表中 晚 或も 0) 温泉な 大凡 3 年 0) 旬

構災産卵® 八 以降 0 觀 Ø. 時● 祭を摘 期● 要す Ł ٧٠ リの構 n 次 巢初期 0 如 12 つきて明 治 ---

同四十年五月十一日。新鮮なる卵を藏する巣を見る。明治三十八年四月十一日。構巣の地窪を作りつくあり。

同四十一年四月廿四日。同前。

同四十二年四月十八日。同前。

産す。 同一四十三年四月廿五日。構集初期の集を發見す。二十八日卵一顆を

大正 二 年四月廿七日。同上。同 四十五年四月廿八日。新鮮の卵を藏する巢を發見す。同 四十四年五月 一 日。稍抱卵せる卵める巢を發見す。

ス三十九年以降 孵 化 最 終期に就て觀察する所次の如

为以 同 明 治三十 四 十一年七月十六日。 + 九年七月 年七月十三日。 六 П 同前。 抱卵中の巣を發見す。 雛ある巣を競見す。 同 月三十日。 親鳥尙餌を運びつく

に依れば四月上旬に構集産卵を始め、八月上包同 四十三年七月廿六日。充分飛び得ざる仔鳥多し。同 四十二年七月十一日。孵化に近き卵を藏する巣を愛見す。

構集産卵孵化に要する日數及雛雛を育つるものなるが如し。 數。 に過ぎざれども、是に由りて觀る時は、 右に依 リの構築に要する日數 は 次の 00 孵● 晚 如く 化。 より くも 唯 離● 巢• 四 例 を知 日間 迮● 旬 00 頃 る 日。

同年六月。 二十日頃よりうしのしつぺい畑に二羽のドバり類りに出日、午前八時半頃見たるに巣中卵顆を藏す。日、午前八時半頃見たるに巣中卵顆を藏す。十四日、巣は既に完成しあり。十五日、畑地欵をの根元に構巣すべき地鑑を作明治四十一年五月。 十三日、畑地欵をの根元に構巣すべき地鑑を作

完成するものなるが如し。

の卵を見る。 の卵を見る。 常時其巣を發見し得ざりしが、二十四日、巣中一顆 大するを見しも、 常時其巣を發見し得ざりしが、二十一日之を發見す。

明治三十八年四月。

十月、

此日雜草畑の中にて構集の地窪を掘りた

は 70 るものなれ 日 りと記憶す。 スヾメ P. montanus の一日二産の例を發表したることあ たり。 五顆の産卵中、 例 又二巢の産卵を終るに要する日數 ることを慥 一産なれ 中三 一例は、豫 27 ども 而してヒ 十一日 これに要す 几 圳 曾て故 0 日日 午後 加 に休産 < 小川 リ の 知草の枯葉を布きあり。 る日數は一 日一卵を産みしも、 醫 産卵に就き、 した 學 士 る爲、全日數六 は は 巢 動 0 多 予の 物 卵 < 十三日 學 數 0 觀察せる 雜 鳥 地 と一致す 類は 誌 H O) を要 例

(仁部)

○二三鳥類に於ける習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究(仁部

二級三 なり は O) は H 間 右 樣 と信ず。 如 に産 者 O何なる 一級若 なれ を有すること勿論なり。 内(B せる卵殻に ども、 しく <u>_</u>の 源 は 因 班 四 紋 1= 班 L 紋 よるや、 級 0 いてい 12 は 種 亘 類 共 るも 様なるものと、 及び分布に於ては 今後 の斑紋に、 のとあり。 又一単に於 の研究を要すべき 甚しき差 **小る卵殻** 斯 前 各級 記 0) 如 班 述 < 紁 0) 0 色彩 問 あ 同一 中 間 3 \dot{o} 12

次の如し。
今色彩の分類に於る各級に相當する巢の個數を示せば

一六	(a)带紫灰黑
<u> </u>	色 (ト) 淡灰色
	(c) 褐色
	Neg.

各級 距 4 巢 る 一集中の 次 に從 合計 は二 1: 製に 一級若 U 巢 卵子の Hi 就 < 次第に其數を減 0) ては、 は 驯 班 に於 四 級 紋 îV る斑 1: 亘る變異を示せり。 様なるもの八単に は頂 紋 ぜり。 0) 穢 級 異を檢するに、 となり、 L 他 叉十 T は 此 九巢の 他 + 1 | 1 0) 九

第三 ヒバリ

Alanda arvensis japonica.

多少の 始むるは **b** • 遲 速 年 00 太三 あり。是に關し、今予の既往十一年間 時。 期。 一月の 一候なれ 田 地 方に於て春 どき 地方に依り、 季ヒバ 叉年 IJ 0) に依 囀 觀 b h

彩 を示せば次の如し。 及『秋田氣象年報』動物季節表より縣下一二地

		-							-					~~.			
大正三年	E	同四十五年	同四十四年	同四十三年	同四十二年	同四十一年	同四十年	同 三十九年	同 三十八年	同三十七年	同 三十六年	同 三十五年	同三十四年	同 三十三年	明治三十二年	Andrews in the Andrews of the Commission of the	
												三月八日	三月十八日	三月廿一日	三月十二日	泉潟	初めて
										三月十七日	三月廿五日	三月十八日	三月十七日	三月十七日		秋田	初めて『囀り』を聞きたる日
三月十九日	三月十八日	三月十六日	三月十四日	三月二十日	三月廿五日	三月廿三日	三月廿五日	三月十八日	三月廿二日	三月廿一日						花館	たる日
十月上旬	ti p		十月上旬		十月中旬	十月上一中旬			十月上旬							花館	二次『噂り』副

即ち初囀期は象瀉は秋田市附近より早く、花館最も

晚

方の報

告

短

徑

提

徑

五•三-

〇•四-

五•四-

()•Æ•

五•五·

五•六

計

六·五

三〇・第

九。

八。五

1

-6 三 Ξ

 $\pm i$

311

L

九主

 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 五

Ξ

三七

Ξ

三 九 九

四 九 0 0 _

七

0

1

說 〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究(仁部)

ては勿 0 ことオ なるを示せ 大さを示 7 以 Ŀ 論 驷 驷 るも ホ 0 1 3 長 於 シ す 50 は 徑 る變異を通覧するに、 7 ŋ 0) せる全數 と全 b 次に 亚 竟 0) 之に 卵及 雛 < に於 同 0) 次ぎ、 雛 孵 一にし 化 T 0) 後 b 重 1 量 7 短 徑 驷 攝取 雛 O) 變異 其 形 0 は 卵 程 す b 0) 度 る食 ¥ †) は 9 1-比 8 最 U) 物 L 亦 6 最 単に於 約 略 0) b 不 ぼ 15 倍 [11] 3

 0.2903 ± 0.729 き共 を示せり。 の。依 徑と短徑との で徑と短徑との和●のものなるべし。 にして、是亦オ 相關現象を見るに次表の如く、 相。 關。 現。 象。 示 3 シ 觀察せる全數 キリと略同 0 卵 0) 係數 1 1 就

は一颗。 は一颗。 明形よりいへば、(エン 別形よりいへば、(エン 上方より右下方に順次番號を 卵斑紋の六型を示す。 上圖本文に説 明せるスト 但L(V 但し左 メの

も大體 卵•殼• 二一。近 1110 に・於・ 次 Ū 如 3. 班 < 分類 紋● 0) 瘾。 四 面。 四 卵殼 六八 0)

し得 12 b 班 $\widehat{\mathbf{B}}$ A 1 斑紋粗大、分布疎にB) | 斑紋和大、分布疎に 紋 九 三 VIV Ш 11 は 斑紋の色彩 とあり、 鈍端に密集。 なる斑と微 細なる斑 斑鼠も微細。 融合して 頗 斑エより細かく分布 帶紫灰黑色。 る複雑 細かにして全を覆 11 n 五八 ٠٠غ 四

₩ BH
說)
〇二三鳥類に於る智性の觀察並に其集及卵に於る變異
の研究
(仁部)

九

巣全部に於る卵の長徑の變異

		<u>H</u>
	ACCEMBICATION OF PR	各巢
1	The state of the s	に於る
1		各単に於る雛重量平均値の幾異
Ĺ		均値の
Ĺ		戀異
7		
7		

(十) 卵形 (十) 卵形 (十) 外 (十) 卵形 (十) 外 (十) 外 (十) 外 (十) 外 (十) 外 (十) 外 (十) 外 (十) 外 (十) 中 (1) 中 (集			係		巢數	量 重
雅重 型 で	4	3	(31)	+		(光)		-740-5
三 九 二 八 ○ ○ □		短徑	長徑	卵形	數			匁五• 三
三 九 二 八 ○ ○ □			四四			に於る		一匁○•四
一一九五八	Ξ.	九		八	-0.=	卵形	=_	一匁五•四
一一九五八	Ti.	九_	六	0	-C•≡		六	-匁○•五
一一九五八	六	==	Ξ	六	-0•四	重量	八	לדי. לדי מי
一一九五八			=	=	-O•£i	變異係		一次. 五•五
一一九五八	 	-			-0•六	数の	-6	一匁○ •六
人-0-人						異	六	一匁五•六
三一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	_	1	l					一匁〇•七
二	二六	二八	二八	二元			==	

	—∄•	五				- 0	0=		and the same of th	=		l
五八		計				i	it	4	-	六	二八	二八
								~ ~	~			.~~
(10)	(九)	元	(中)	4	(3)	(2)	<u>, î</u>	([1])	(11)	(1)		以上の各表
14.538士0.041	20.060±0.076	1,309±0.006	6.818±0.714	$\pm 4.115 \pm 0.481$	士1,845士0,194	±2.000±0.205	$\pm 2.607 \pm 0.210$	14.589 ± 0.084	19.554土0 156	1.326 ± 0.011	平均值	以上の各表より次の値を得。
士0.513士0.029	士0.951士0.054	±0.071±0.004	±4.101±0.505	士2.452士0.340	士1.025士0.137	士1.086士0.145	±1.114±0.149	±0.444±0.059	士0.827士0.034	±0.060±0.008	標準偏差	ਜ੍ਹਿ
±3.531±0.199	士4.739士0.267	±5.451±0.307		AAAM MINISTER	de la company de décision de la company de l			士3.045士0.407	±4.232±0.566	±4.513±0.603	變異係數	

巢數

七

0

四

0

集全部に於る卵形の變異

數 係

15

各集に於る雛重量變異係數の變異

0.0

-O•™

0.0-

〇.四-

卵

數

六

三四

四

四

=

0

形卵

五一•一

O=--

五二•-

○=•-

五三•一

〇四•-

五匹。一

〇五。



四四

箇

8

調 か

L 係

綿密に各単に於る其等

0

平均

標準

7 5

卵を有り

する単 予

一十

八

雛を有す

っる巢三

十三 偏差 を得

異 查 け 知

數

を調

查

せ

b

共

結

果より

更

12

次 値

0

各表

12

EA.

說

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其集及卵に於ける變異の研究

(仁部

瘾

窠

を

から

爲 並。

は 及

IJJ 銷售

治四

-年六月

より大正

三年

形●

躾●

小。

驷•

0)

重量に

關●

70

30

變*

異。

是等

か 卵らのず

右より次の値を得る

9	放 卵 名 雛具	4	CARL PROPERTY.
<u>a</u>		(1)	Construction (C.S. Contraction Contraction
4.761±0.183	4.426 ± 0.180	5.294±0.147	平均值
±1.068±0.130	±1.049±0.127	±0.858±0.104	標準偏差
$\pm 22.426 \pm 1.773$	$\pm 23.696 \pm 2.403$	士16.207士2.849	變異係數
~~			

度は られ く 田 に失 數 む為め 3 12 0) 述 性 が を ti 故 べ 質 及的無精卵の Ļ 颗少し。

是予が材料を取捨するに當 以. オ 表 なるや、 15 72 0) ホ 不 7 12 雛に於ては宽に失したる故なるや、 一發育卵 る 然 推 仫 3 5 如 第 シ n 腹の卵子 ば 丰 せるも B 之に關しては Ť IJ 巢卵 りし ス 3 12 有無に注意し Ý, 處なるや、 比し著しく大なるは、 0 爲 は を二単に × 數 は めな 四 华 動 照 四 均 8 Ī. 尚今後の研究を俟た るや不明な 産卵 或は 一顆を示い すれ たるも、 1 して、 ば其 す オ る せ ホ り、卵 bo かず 巢 倘 卵 b_o 3 を破 果 巢 或 如き場合を含 0 シ 又變異の して 塲 キ は 1 伙 壞 於 IJ 前 る ざる かせら 0) ス 放 述 T は ۷, 0 比 條 棄 0 程 せ 如

巢數

七

 \mathcal{F}_{i}

六

六

=

各集に於る卵短徑平均値の變異

徑 長

糕○・七一

粍○・七-

耗○•八一

耗五•八

粍○・九一

耗五•九一

糕○•○二

糕○•○二

糕○•

耗五•-

計

數 七 七

各集に於る卵長徑平均値の變異

七

 π

二八

巢

形 卵

五:

O三·

五三:

〇四•一

五四。一

計

各単に於る卵形平均値の變異

		*****	~~~	
巢數	量 重		巢	
	一五〇八・一	(国)	數	徑 短
	一五〇九•一			一粍五•三一
=	-天00-二	各単に於る卵	111	Ve C ivi
=	− 五○ 一・ 二	卵重量平		一粍○•四一
六	-五〇二•二	平均値の	八	一粍五•四一
四	- 素○三•二	の變異	1 1	
Ŧi	-天〇四•二			一粍〇•五一
四	一天〇五•二		五	一粍五•五一
=	- 五〇六・二			
六	計		二八	ät

1 11

雞

數

巣敷

雌 0

24

雌

多

雌

雄

同

數

雄

多

雄 0

3

計

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於ける變異の研究

E.

IJ.

テ

1

1

1

より

τ

算

せ

3

理

論

上

0)

數

字と

此

較

せ

5

る

0

如 1 驷

家 S し。 1 調 鷄 ŦZ 於 h る實驗 0 7 得 査する能は 塲 なれ ~ 合 ह 雌雄 誤差 0) ば 實驗 結 さり 果 先 0 0) 0) 生 を 年 範 誤 對 予 產 崖 一照とし 差 によるなるべ かう 比 內 かず 家 ほ 1 理論を超えた 鷄 あ 對 T 裼 る 揭 な 色 b け 0 V んに 10 グ る を ホ L 知 て、 る 次 Ì は 0 ン る 種 多 如 結 死籠 1-知 局 就 h ス 0) 但 T 得 10 L 行 メ

230±10-721	$230 \pm 10 ext{-} 724$	113±7•517	113±7•517	理論數
249 = 230 + 19	211 = 230 - 19	115=113+2 211=230	111=113-2	觀察數
雄	雌	雄	此惟	4
奚鳥	家	\$ x	ス	

如し。 次に一 一集中に 於る雌 雄、 製の 割合を見 るに次表 0) 示 す から

T 不發育。 不發育。 存 ス 在 す ٧, 卵。甚 × ることは に於 良 無 < 精 T ð 廣 驷 致 せる 亦 < 叉 存 鳥 は を見 在 類 不 發育卵 す。 0 単に認 12 予の b ٤ 調 めら 查 L 3 せ る総數・ 3 事 化 せ 質 次 ざ" 1

總數	
五五	調査せる巣
10	いし巣の
二四八	調査せる卵
<u>一</u>	不發育の卵

查

は

主

として雛

とな

n

る

単に就

O

12

る

ģ

12

一集中に於る卵數の變異發育卵は卵數に對し約六・○ 事 依 不發 0 15 數 述 勿 b 化 ぞ 不 論 1 育 べ より 卵な なり。 12 至 發 らざ る Ē 育 7 ること確 聊 る単に 同 驷 敷を を有 0) 表はす場 注 す あ かっ 意に る単は全巣數に 15 b るも 7 依 ģ 五 合は不發育卵を加算し 1%を占 h 左 0 調 一表は は計 胎 查 雛 算 き行 せ オ 0) to に加 發 3 ホ 對 るを りし九九 b 育 3 シキ 0 程 知 tz 度に 12 る。 ŋ % L 依 7 0) 是に þ 塲 12 る 雛 合

八八八	_	11 11	11111	110	10	11	者	(三) 兩	9	
五	i	八	10	<u></u>	九	=	0 2	一雞		巢數
=	. 1	五		Ħ		ı	のみ	明		
	七	六	五	四	Ξ	11	數	0	器能	卵

Mi して今之を雌 雄 到 な る べ きものとして。 ブ U 28

計

 \equiv

八

八

九

五〇

Ξ 九

 \equiv 四 五 六

五 \equiv 七 四

 \equiv

七

Ξ 九 六

1

次

ならざるべ 雛 因 0) る 養育し能 事 から 屢 な は 3 n ばざる時 其巣を ども 如何 となれ 破壊せ は 尚 ス Ÿ 5 ば 回 × るる事 Ξ 0) 回 般 構 一繰返し 0 鳥類 b 所 有 は て産卵する は 力な 0) 完 3 注 全に 意 因

H 是 係 丽 カゞ 產 午 あ L 師期間 b 7 やを 產卵 を試 時 0 に於 より 知 みた 5 順 7 八 h 序 b 時 Ł かず 华迄 爲 卵の H 其 一卵を産む 結 重 及大さとの 予 0) 果 は 量及 間 は 大 正 大 次 秤 つさとの を普通 量 0) 關係● 如 车 せ L 立 5 间 月 とする 多く 但 1: ス L 10 如 重 何 かる ヌ 0) 量 如 1: な 鳥 L る胼 は毎 つき 類 は

日日	六月一日	同三十一日	同三十日	同二十九日	五月二十八日	産卵月日
二·四 〇		一三七	三	= 0	三二五	卵の重量
四九九	元 元 〇	四七	四七	四六六	四・〇粍	卵の短徑
一九〇	一八六	一九。〇	九	一八八	一八六六	卵の長徑

增 を見ず。 羽の雀巣 此 加 表 する 1= 1 七月二十 内にあり を見 11 ば卵 3 七日には尚は巣の内 0) 作 重量 尚 業せり。 此 際 及 觀 大さは 而して午後四時集を檢したるる未だ卵 終 せ 部 を結 る處 產 驷 ふもの は 0) 次 順 序 0) 如し。 1 (從 4-0 前 7 中 逐

(三) 二十八九兩日に産みし卵を巣に殘し、三十日以後に産みしてのでメの産卵時刻は毎日午前六時前後なりと云ふことを得べし。時半迄の間に産卵せり。此他の日も大低同時刻なりき。故に此の巣のスに二) 二十九日産卵時刻の調 査をなしたるに、 午前五時半より同六

(四) 親鳥は産卵最終の日より三四日目より此 巣を見 捨てたり。2産み途に一腹全敷を産卵せり。は日々拔さ採り、産卵終るも巣に返さぐりしも、豫期の如く一日一卵3

結果に 斃死 較し、 ち從 に就 て雄の割合著しく多く 化後成禽に至 先年家鷄褐色レ には、成禽を以てすること敢て不可ならざる 個の単に於ける總數二 り雌雄數 來予 なきもの二集二羽あり t て行 途中斃死者を除外する時は、 る雛を有 到着することを知 0 2 0 觀察 事 調査 最 るまでの を行 0) グ せるは僅 も確實な 予は雛 結果に依れば、 ホ 1 ひたり。 訚 ン 百 り、隨 に於 か るべしと信 種飼養の經驗に依れ 從而單に成禽の # 0) 食物 六の たるに過ぎず。 に一集一羽 葢し鳥類 る斃死者は、 0 雛 調 て此種の調査は、 につき、 査の序を以 スドメに於ては其集中 頗る實際と遠 じたるが故 にし 0 雌雄 雌 て、 常に雌 雄 局 べから 數 ば を調 部解 て 叉成 なり 0) 巢の りた 剖 2 查 五. 予の 多 する 禽 比 + 0) 12 雛 る 此 L 依

總數二百 HANNSEN より 0) 如 四 くにして観察せる単全部に於る 羽多く、 (一九一三年)の 一十六羽 中雌百 雌 雄の 7 比は 計算法に從 對 雄百十 一とならざれ へば、此差は る雛 Ti. 11 0 雌 L って、 雄 计 ŦI! 數 論 雄は Jo-は

〇二三鳥類に於る習性の観察並に其巣及卵に於る變異の研究

三鳥類に於る習性の 觀

並に其巢及卵に於る變異の研究(下)

Passer montanus

巣産卵の る。 於ては春 繁殖· 期· 今予が明治三十八年以降、 早例を示せば左の如 四 月より構築を始 スドメの繁殖期は頗る長期に亘り、 8 花館村に於て觀察せる構 秋九月に入るも尚錐 秋田縣に 罪を見

同 同 明治三十八年四月 三十九年四月 年四月 九 H H 既に構集しつゝあるが如し。 此日始めて構集するものを見る。 三四日頃より構築を始む

[1]

四十一年三月三十日。社地境内杉の桐穴内に巢の材料を運搬

しつゝある巣二三あり。雪尚深し。 四十二年三月二十五日。此日兩樋に巣の材料を運ぶを見る。 二

しが此日初めて藁屑を運ぶ 十七日煙突の穴に巣を作り始む。 同 四十三年四月 日、二三日前より類りに騒ぎ 廻りつゝあり

同 同 īE. 四十五年三月十六日。 四十四年三月十七日。四五日前より構集す。 二 年四月 日。巢は完成に近く未だ卵なし。 既に構築しつるあり

洏 て生殖最終期の例と見るべきものは次の如し。 年三月 Ę 栗樹の胴穴に巣を運ぶもの多し。

> 明治四十一年八月 + H 新鮮なる卵子六顆を藏する一集を採集

部

富

之

助

Æ 元年 九月 千土 Ħ, 雛ある一集あり。 同二十五日雛の巣立

近さ一集を採る。 同 二 年九月 Ξ H 此日一集の雛離集す。

[1] 三 年九月 + H 日にして離集する位の雑ある一集と

中雛ある一単を採集せり。 同 九月二十四日。羽毛完備せる雛ある一巣採集

メの構巢初期を示せば次の如し。 尚參考として『秋田氣象年報』動物季節表に記せるス 4

秋	象	地
田	潟	方
	三月二十五日	明治三十二年
三月十六日	四月五日	同三十三年
四月八日	三月廿八日	同三十四年
四月十二日	三月十一日	同三十五年
三月廿四日		同三十六年

の如斯長期間に亙るは、素よりスドメの生殖力旺盛なる 温暖なるが爲なり。玆に注意すべきは、スドメの産卵育雛 是象瀉地方は融雪期花館に比し約一ヶ月位早く、 ことを知るべく。 右の諸表に依ればスドメの繁殖期は三月より九月 又象瀉は花館村に比し著しく早きは 一般に なる

生殖器連

絡半模式圖。

三百

Ŧi.

+

卵巢。

論

說

〇トノサマ蛙に寄生する吸蟲の一新種に就て「(吉田)

點につきては後日再び研究の結果を報告することとて擱

7 版 第第 三十七 圖卷 說

 Ξ バル)生活體 サム に封入 伸 縮の狀質 標本。

壓搾 i T ~ W jν サムに封入せる標本《成體》三十倍

卵巢 陰莖囊部箭狀斷 兩睪丸部橫斷 兩睪丸部橫斷 面 面 IIII

(天)

五 四

六 倍 偣。

à

sd.

殼腺。 貯精囊。 受精襄。 啊頭。 食道。

睪丸。

+ + Ŧî. 僑

陰莖囊。

0

幼體

卵黄腺。 生殖孔。

輸卵管。 卵黄輸管。 陰莖,

腹吸盤。

『ラウレ

,v

吸盤

輸精管。 子宫。

九

說 0 ŀ サ 蛙 に寄生す る吸蟲 0 新種 就 て 子

田

洲 故 È 屬 12 0) S 0) ģ 盲 本 小 多少 似 囊狀 屬旣 は 器 如 排泄囊及是 過 12 < 1= 3 0) 官 12 蟲 不 余 如 0) 知 L すい 是 0) 0 n 本 侧岐 は 3 カジ 明 蟲 入 0 7 構 あ 本 な 多 爲 は b B 造 b 蟲 15 8 Ŏ 數 他 よ 込みあ b 本 等 る t を以 新に 分出 とす。陰莖 1 75 0 り分岐せ 1 蟲 12 は毫も 何 あ b 本 於 1 す -T b b 蟲 於 n 新 T 又陰莖 るも \equiv 0 T 0 T 屬 種 は H か 3 驷 屬 を 0 其 囊 nodiotrema Ħ ξ. 未だ 0) 黄 相 內 ょ 設 相 3 陰莖 囊 內 違 b 本 本 小 0 < 違 充 蟲 0 構造·卵 B 點 の排泄主 胞 面 べ せ 造 分の あ 一囊開 形 最も に於ては之を見 は は を認 3 る點 狀 るを 刺 前 1 孔部 は 屬 研 能 針 15 を 黄 似 め 究 幹 略 を以 1 見 < 沭 小 ず 重 元を終ら 12 編 同 に近 る は べ Enodiotrema胞 耍 n が故に、 入 共 7 72 の數、 視 3 き處 な L 外 0 被 3 れども Ŕ す 置 3 側 他 す は かゞ 3 か 3 及 1: 本 3 ょ 如 排 h 排 から ٤ 所 斯 歷 向 3 h

す 3 b 0 な 如 卵 陰 幅 全 卵 咽 腹 口 吸盤徑 子 頭 吸

黃

腺

位

の末端迄 後睾丸の後縁

り はり 始ん ぎ 傷

の末端迄の末端迄と勝

前膓前

迄末睪

「端の位

少し

大さ(

粗

0.000-0.0回1

110-0-110-0 はC-0-年にC-0

贵

小

側右側六

左

右九左 同

+

同

上 上

各

側

多

數 ì Ħ 七

徑

粗 糕 籷 粗 耗

<u>٠</u>

Ò

七七

0.0九

0-1 9

o

云

0. <u>•</u>

Ċ Ó

埑

歪

あ刺

針ある盲囊

上

同

な

公盤徑(

0-1六

Ŧi

0-11 ○三五

0.3

·

0.三一0.四五

0九內外

長

四

空

時收

屯

 \equiv

縮

 E_{\bullet}

megachond-

E

instar

E

reductum

本

種

Ħ. 吸 L Enodiotrema 同 Ĺ sp. 蟲 T 小 前 本 異 類 表 Ł と區 蟲 墨 0 は L 丸·卵巢·受精 外 別 生 T 排 長0-0111-0-01七 L 活 屬 區別 泄器管 得るを以 時 中に編 しとす。 其 するに足らず。 0 の 囊子宫等 尾 相 部 T 違 に褶 新 す Enodiotrema rugocaudatum 種 ることは 0 襞 15 位置·形狀 多 3 b 具 ٤ n ば余 判 前 定 1 は せ 排 述 h 本 見 蛙 とす。 列 蟲 ~ 等 を以 0 12 は 他 る 大 かゞ 0 丽 T

L L 屬 n ば T j 因 蟲 h 12 體 記 排 離 然ら 泄 0 器 新 大 ñ 属とす 3 0 H 側 ٤ Ì 枝 は 排 ス 分 洲 3 器 事 本 出 適 蟲 は 侧 當 排 本 枝 な 泄 凮 0 多 る 器 0 P 主 15 研 要 に \$ 究 0) 7 重 知 h 結 3 3 難 を 性 す 果 質 置 3 本 な 3 蟲 3 只 ſ 程 かず 如 本 15 0

就

相

遠點

排

泄

管

ょ

h

出

づ

3

枝

0

炒

及

0) E. 本

相

違

あ

だも

內

部

構造に於ては著

相

違

Z 於

莧

ず。

其

0)

E

acarraeum Looss

は

3 な

> 0 居

な ģ

3

本

廧

屬

す

る

吸

蟲

は

是迄

四

種

能

載

せ

5

n

3

蟲

と異

なれ

b_o

他

0) 卵黄

一種卽

ţ

 \mathbf{E} .

megachondrus

Looss,

Looss,

 $E.\ reductum$

Looss

は

大さ

T

觴

管 種 中

0)

短

き事、

小胞

0)

小

數 天

る事 (長一・八五)

等

にて

著 小

Ś

٤

種 驷

0

此

表 位 3 n

次 置

0 擴

如

黄 HI

腺 著

0)

から

b は

1

あ

る

ě

V)

ζ

如

Ļ

旣 侧 3

知

0)

Ξ 约

種

及本

命 す 名 せ h は 本 屬 中 0 各 種 を 品 别 1 主

〇トノサマ蛙に寄生する吸蟲の一新種に就

H

幼體	同上	0.0	O : O : C : C : C : C : C : C : C : C :	
同上	同上	O.O.六	0.0	-
	薄片 標本	〇 七五五	〇* 五 四 〇	0.1100
:	同上	○* ○九八	0.100	0.一六
	同上	○ 九六	0-1100	0-1111111111111111111111111111111111111
	同上	0.1七〇	〇・一一六	0.1八三

印あ るは 定の 厚さの切片より計算せるも

結

卵巢の 圖第 下八)。 背後方に走り、背 て、 する處 分は 珋 內後 集の 內 ワラ 側 1 內 背 侧 L ゥ 走 方に位 T v b 殆 (第三版第)、)V んど中 面に開 -بر ا する小 管・受精囊・卵黄輸管及子宮管の 央に近き處より、 孔 IJ 『ラウレル』管は此 す。 形の ス (岩三版、第六圖、第二版、第二版、第二版、第二版、第二版、第六圖、第 器管の 囊狀體 なり。 部 短 分 き輸 0 0 至 第三版、第四 部 卵管出 受精囊は 3 分 相合 此 より 0)

L

侧 0) りと 卵黄腺 一例を學ぶ 卵黄 1 體 3 達 雖 後端 〇七 する 12 小 V 小 胞 は は んに、 6 數 群 膓 體 〇紅、 左側 の暑中 Ŏ 0) をなし 0) 卵黄 あ 未 蟲體全長二·四 0 右 端 b 80 側 小胞 て相 を距 央部 0 驷 は b 黄 には
脇管 連 る 兩 〇六米 の〇・七四 腺前 b 少 側 許 1 籷 後 0) 0 あ 主 前 0) 腹 とし 5 0 右側の B 籷 擴 侧 方 あり。 0) 前端 h 1 T 1 にて、左側 膓 を 擴 7 8 b 管 は 測 終 0) 全長 前翠 定 n 0) は b 外 住 せ O İ 远 L 位 卵 側 K 其內 多數 に始 黄 1= 籷 腺 あ

> 卵黄 腺にて相合し、 多くは橢圓 二乃至 入り輸卵管と相合す。 腺 より たり。卵黄小胞 〇〇四五 形をな る卵黄輸管は、『メーリス』器官の後方正 管腔は稍 粍の間を消長するもの~如し。 長徑○○四乃至○○九年、 の大さは大小種々にして一定せず 々膨大して後、『レ 第八圖版 Ì ŋ ス』器官 短徑〇· 左 右の 中 内

管の 四粍 接し、 蓋基 して前走し、 後方に向 て、 部 全 Ì 鈍端に. 體外 短徑 より 0) 幅 ŋ ひ、 直 1 ス』器官は、散在性に 亘り、 成 徑は約 〇〇二乃至 1 小 開 體の 腹吸盤の直前に n 形 るも 孔 0) す。(第三版、 0 腹 **傷管なき體** 聊 侧 0 蓋を具 なり。 を走り、 ○○三粍 四粍位な 次八圖、u)。 3 子宮は 0 ある雄器 後部 著しく 長徑〇·〇三 のもの最も多數な て、 h 多數の腺細 卵子は 1= 此 も擴 0) 第二過版 孔 迁 の一側(左叉は)に 器 Ш b 形 官部 蚮 一四乃至 略 屈 卵圓 更に反 t 胞 h 0 形に 弱 出 网 鵬

結 論

に似 は 12 は 載 丸・卵巣・受精嚢・子宮等の位置・形 せら 3 本 卵黄 12 蟲 П Enodiotrema h 1 n 0) 小 12 主 ス る 胞の數極めて少く、 卵黃腺 かず 15 もの 龜 3 標 類 も相似 0 3 徵 胃に 愿 内 は に属 最 生 近き腸 12 殖器の排列 Ė b する 近 ٤ 緣 各側 b の部分に 雖 狀 0 最 0) 種 に八 構 本 B な 屬 屬 能 h 造 乃至十 ٤ E 0) 7 < ع とす。 各種 發見 思は 削 あ 池 b_o せ 本 3 る本品 3 属 個 あ 記 從 は墨 載し 來 b 0 7

○•一九五	0-11回0	0.1100	C-1100 O-1110 O-12日 O-1100 O-11回0	01110	0011.0	ří	司	
♀1-六六	○三五○	0-1100	<u>♀</u>	0-二八三	0-11100	削	同	
○一二五	○1 公	· 八二	· 三五	0-1 1111	○-九七	前	同	
0.100	○ 1 八三	五 0	0.100	♀ 一六○	五〇	海片標本	3.116	:
O•○四		야 있	· O六		o. ·	前	前.同	同
C•[1]		0-1=	<u>四</u>		C- M	前	前同	同
0.07		<u>C</u>	C•10		=======================================	前	體同	幼
0.1		•				削	前同	同
C- 四		♀1六	0 111		· M	固定封へ	體	成
C-1107		0-1111111	0:二六		0=1六	ini ini	體同	幼
0-:111		○-:1五0	C・二七五		C-IX슬	前	前	同
○ <u>·</u> □		C:回	C-: 四		C·三 弄	前	前	同
0-110		C-1元七	<u>오 소 </u>		○ 八八七	生活	體	成
幅	睪 丸 厚徑	長左	料		長右	狀態	幼	老

印あるは一定の厚さに切りし薄片標本より計算せし數

更に管腔は狹小となり、僅に迂曲して後、陰莖となり體 五 を形成す。 护 通 事 左 に 少許 ず。 右 兩睪 其の開 して、 丸 して陰莖囊に入り、 圖、第八圖♂)。貯精囊は横徑○・○三五乃至○第三版、第七)。 貯精囊は横徑○・○三五乃至○ より出 孔 陰莖囊の殆んど後半を占む。 は 腹吸盤の直前正中線上に位 づる輸精管は、相合して後、 直に管陸膨大して 貯精囊 す。 削 貯精 方 0.0 より 1: 囊 進

陰莖

一嚢は比

較

的

長大なる嚢状體にして、

生殖孔より

殆

き部との二部に區 る部分なり。 至 0) h ○ <u>=</u> ど道 側 に偏し 角 和 15 內外 背行 あり。 て走り、 別 せらる。 生 < 後端 殖 字 孔 形 は 1 後方幅廣き部は貯精嚢 近 輸 曲 き幅 精 b. 管に 狹 後 き部 方 連 る 並 1: 全 左 長 右 端 何 幅 0 n 廣 乃 あ かっ

O. □ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ	〇二二回	○三○八	全 長(粧)
〇 五〇	〇〇九〇	〇· 一 五	長 (
O. () () ()	0.01111	0·0三七	かき 部
	O. 三 四	· 九 三	長後 方巾
140.0	○○五七	〇〇八五	市の一大部の一大学の一大学の一大学の一大学の一大学の一大学の一大学の一大学の一大学の一大学

實際は今少し長かるべし。

単は腹 h_o 宮及 前 方背 1/1: 形 狀 侧 吸 0) 生 殖 大 に位 盤 Ц 央部 後 器 八ち共 方、 は に睾丸に酷似 144 左 其後縁は往々睪 側 右 個 1 何 あ 0 n 卵 3 か 巢·受精囊·『 0) 群の卵黄腺等 す 側に 丸の 偏 前 X 在 緣 1 ٤ IJ 下 k 同 b 相 第 ス 側翠 成 重 湯器官·子 h る 事 丸 あ 0 珂

同	成	幼	同	成	老
前	體	西 斯亞	前	. 在H	幼
同	封	同	同	生	狀
ĤĪ	入	前	前,	活	態
	0.一六	0.11六	〇一八三	0-11 1 ==	縦 徑(耗)
0.1:1	0•111	0.1一六	〇一八三	0.1100	横徑(粍)
					厚徑(羝)

同 同 同 Ŀ 上 L 〇·一〇八 〇・〇九八 ()0七() 0 Ç 〇·一〇七 00

印 あ るは 定 の厚さの切片標本より計算 世 數

ひ其 徑前部にては は 加 す。 實測 Ô 0 道 0 長さ〇一六乃至〇二四粍、 は狭 せる例を示さん。 徑 乃至 圧を増加 小 L て後方二分岐點に近くに從ひ横 す。 |四乃至〇・〇五粍内外なるも、 匹 **粍内外に達す。** 傷 其長さは約蟲體 稀に〇三粍に達 は後端 0) 半ばに等し。 13 至 るに從 徑 す。 を増 1 て 横

•		in in	二六	全 長 (
〇·七	•===	•	pu pu	柱)
Ç H	〇·七二	0.70	0.40	蟲後端と勝後端距離(粧

h

L 其 膓 O) U) 五第 横 第六圖 E 斷 軸 im i第 1/2 横 は 2 之を薄片 3 長精圓 標本に於て見 形をなすもの るに、 最 背 も多き 腹 0) 方 かず 如 向

> 往 0

短 長 徑 0.0 0.01 前 0 0 $\widetilde{\mathcal{H}}$ -ta 0 () 九 媏 -6 () () 九 後 0.10 O.O.八 0.04 0.0 Ô 0.10 端

あ

的代徵 〇トノサマ蛙に寄生する吸蟲の一新種に就て

> 0) 蓬 本 大 IE ĩ 囊 つさは 如 中 排 泄器は L て後左右に分岐 は 線 漸次 定 第五圖W、 位 せず、 共 する開孔を入れ TY. 0 細 に追 大さを减 蟲 體 究すること能はずと難、 腹 側に近く 侧行 ľ ば、廣き排泄嚢に通 Ų 遂に管狀をな 正中線上を前 尚更 に前 方に走 翠 方に走る。 後端 るも ・丸部に 該嚢の 0)

管の 後 しく 或 版 て腹吸盤 2 せ は 性 後 を左 と斜 卵巢 ず は卵巣の 生殖器 第 生 K 小 か 方 左 末端 形に 少許 殖器 稍 لح 性 延 長 右 行 0 生 驯 0) 左 大 圖 かは、 に實測 を包 み共 の處 一殖器 な 巢 は生 腹 t 0) 位 を は 距 b 心も完 兩墨 b b 置 て 3 徑 12 は二 0 ·殖器完 卵黄 壓 3 1 1 ٤ 0 8 る方の翠 藏する陰莖囊等 3 せ は b 迫 殆 取 15 未だ完成 も拘らず、 成 形 丸及導管共 あ Ď, 許 個 略 0) L h 3 to 腺 をなし、 の翠 數 72 0) 成 [ii]15 るも 0 後 丸は 例を掲ぐべ 接着 验體 雄性 外、 b るが為に、 せざる 方に ĺ 75 丸 0) する 15 此 他 12 生 3 故 0) 居らざる事を 1: 主 氏に左 しく 是より , 略完成 中 より成 あ 0 0) 個 殖 なる あ b 拁 b Ó 央 生 體 ・後方に 後 ては、 兩膓管の 13 を示 右 前 0) 殖 t 雌 殆んど左右に並ぶ 徑 後 あ 3 出 ありては遙 腺及導管は未 すと雖、 b 雄 と背腹 づる輸 すも 最 Ď, 卓 生 前 翠 く成 6 あ 墨 示 殖 すも 丸 18 小 間 b 形 丸 0 腺 は二 超 と略 熟 0) は 1: 雌 12 は 横 方 球 他 性 0 に睪丸よ L 腹 個に て、 るこ な T illi 狀 は 侧 [ii] ナご 生 吸 大な 發育 殖器 b b_o 1 0) 0 かっ 前 少 B B 雄 0

前 體

前

五五八

同前

前

伸少收少長し縮しく

0000 ===== =====

七八六

切 同 ī

片

標 同前 44

本

 $\exists i$ 五〇

<u>○</u> =

百 同

前

成 闻

(吉田

	幼	同	成	幅長	幅長	幅長	幅長	幅長	幅長
1	日前	萷	am Hu	八二四〇	O- ==0 ==0	〇二 四 〇 〇	〇 七 四 〇 〇	○二 七八 四〇	〇一 五六 〇八
」 「壓迫	同 前(同前	同前(同前	生活(同前	同前(壓迫)	同	同	同	固定封	同
	00	000	00	00		前	前	00==0	前〇二八
•	00 ==	J.E	Ç.	0.0九	〇· う 九	0.10	0 =	0.10	<u>• </u>
									○五四

右徑なり。 切りし瀬片より計算せるものなり 右表吸盤直徑中、 又切片標本となせるもの 二数井記しあるは、 ~前後徑測定數は、 前者前後徑にして、 定の厚に 後者左

耗 乃 至 右徑は前後徑と b 小 以 Ŀ なるもの 〇三粍 0) 表 により も少數なり。 のもの最も多數を占め、 同 な 叨 かっ 3 15 るが如 か、之より 腹吸盤にありては前後徑及左 < 少 口吸盤 しく大にして、〇二 之より大なるも にありては、左 0)

> 敷を占 は往 右徑 0) 間 吸 々之を見 略 め 0) П 同 は生 距離 之より 75 活時 る る も亦生活 ē 腹吸盤 1 大なるは極 の多く、 あ りて著 時 の吸 に於ては變化少からず。 ○一、牝乃至○一七 め しく變化するもの は變化甚だ少きも 7 稀 12 Ĺ Ť, 小 粔 なり。 な 0) b る š 口 0 吸 3 0)

內部構造

第四 又は生活體と固定標本との差極めて少し。 る事體長の約 口 吸盤 後二 岡Pに示せるが如し。 縦徑 化 器 (一種後 の直 は口 分して腸管となり、 後にあ 四 を超え、 吸盤内の 分のの り、稍々球形をなすと雖、横徑(左右) <u>ー</u>の 前縁に切 口 處 に始 其の大さは成體と幼體との差 に まり、 體 至り盲嚢をな れ込みを備ふる事第 0 啉 側を走 叫 頭を 今數例 L b 經 終 T る。 食道 後端を去 のを掲げ とな 叫 版 少 頭

				1 14/4	~~~		~~~
	同	幼	同	同	同	成	老
	前	品牌 用豆	前	Àij	前	問盟	幼
薄片	同	同	同	固定	同前	生	狀
標本	削	前	萷	封入	的(同前)	活(壓迫)	態
*		0	0	ļ	ļ	0	縦
***************************************		○·○五 ○	〇〇七五	0-1110	· 二 元	○・○八九	徑
							能
Ō	0.	0	0	ļ.	0	o	橫
0.100	-	〇〇八三	- - - 	0-1110	○ 五 ○	· 二 五	徑
							料

Ŋ,

るは

體

稀

Ì

li

〔論 一説〕 ○トノサマ蛙に寄生する吸蟲の一新種に就て (吉田

み 體 液活 殆 1 封 Ł I) て、 より 胩 を 人 なり。 ど生活 標 注 伸 比 壓 本につき測定したる數例を掲 短 F 長 較 を加 縮 t L 伙 的 る時 肥 T 固 届 厚 れども薄片標本用に 0) 平となり、 15 せ 定 を 脹 がらア 迫 るを見 見計 L 12 せるも らひ、 るもの jν る。 虚 Ō) = 3 煮沸 と大差 なれば、 今左に生 亦 b ١ せ 固 幅 jν 定し Ġ ぐべ なき大さを保持 3 收 T マシ 活 多 固定 時間 少收縮 12 縮すること少く、 る ゥ 過體 せしもの ヂ 定 標 ン <u>_</u> は 本 す 圕 る 活 生 定

同	幼」	同	闻	成	同	同	幼	同	同	ផ្យ	成	芒
前	H.S.	削	削	日 日 日 日 日	前	ìÌÍ	超數	削	iú	Ħij	EDM HSZ	幼」
同	同	同	同	生間	同	同	同	同上	同上(本	[11]	生.	状
ìÚ	BÜ	ŠÍ	前	壓封入	萷	HÍ	ĦÚ	收縮	桁收縮)	ŘÍ	活	態
1100	1:00		二八〇	==-10	0.70	1.00		七	1.六〇	二·二二(伸長時)	二·四四(伸長時)	長一紙
Ç. Ži	○ <u>₩</u> ○	0.40	〇七四	○・八四(殆中央部)	0・三六	〇三六	○・五〇(எ丽後方)	〇七〇(同上)	一•○○(同上)	〇•六八(山央部)	〇 九 〇	幅能
	前同前二〇〇	前體同同同的前	前體前同同同前前前	前體前前同同同前前一二八〇	前 同 前 二·八〇 ○·七四 ○·五〇 ○·五〇	前 同 前 □	前 同 前 一·○○ ○·三六 前 同 前 一·○○ ○·二六 前 同 前 一·○○ ○·□○ 前 同 前 一·○○ ○·□○ ○·□○ ○·□○ ○·□○ ○·□○ ○·□○ ○·□○ ○·□	前 同 前 同 前 一·八八 ○·三六 前 同 前 一·八八 ○·三六 ○·七四 ○·七四 ○·七四 ○·五○	前 同 前 同 前 一·三七 ○·七〇 前 同 前 同 前 一·○○ ○·三六 前 同 前 同 前 二·○○ ○·七〇 ○・七〇	前 同上(收縮) 一·八〇 〇·五〇 向·五〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五	前 同 前	前 同 前 同 前 二·〇〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五〇 〇·五〇

		•				
稀なり おりて表	同	同	同	同	同	成
り。幅と表に掲	前	萷	前	崩	揃	玩曲 甘豆
は長げた	同	同	同	同一	同	封固入定
耗 耗 る 以 内 が	iù	ijij	Ħij	ÌÍ	Ħij	せ但ずし
して、 一 至三 粍 に	一一八八	一九八	一 六 八	一九六	1-10	三三四
耗以上に 普通の大						
上に達するは 三粍以上な 成大さは、成	○・五○、中央)	○・五四(三後方	〇・五六(中央よ	○•四○(中央)	○•四八(=:後方	○五四(中央)

と雖 腹吸 時 少 口 内は常に 共 き兩吸盤 吸 密に 盤は遙 0 盤 0) 共 は 表 大さを變 距 共 之を距 して III 離 0) 0 1: 1-は温體 腹吸 後 大さを變化 は 大さを表記すべし。 す。 形 IJĵ 2 盤 略 4 の伸縮狀態に 殊に其吸 ょ 疎 長 約 り大に な 方 〇 主 す。 形 h 0 兆 11 今左 \Box L 0 吸 て 刺 は伸縮自 盤 より 後 に生 あ 力 は 過體 b_o 腹 緩化するも 前 活 端 in 體 Æ. 0 腹 īĖ. 刺 1: 伸 及 面 固 L 絎 1 3 は 線に 1-定 7 1-0) 価 體 ょ な 在 生 h 本 d) 0 活 h 3 h 间道

幅長	幅長	幅長	大
立式	0二	五二四〇	小
间	[i]	封固 入定	状
विं	萷	せ但ずし	尨
0.110	〇:二六	0.110	口吸盤徑(耗)
<u>о</u>	0.1.11	0.111	腹吸盤徑(耗)
0.六0	〇.四二	0.1i	兩吸盤距離

訊

0

ŀ

ナサマ

蛙に寄生

する吸蟲の

新

種に就

トノサマ蛙に寄生する吸蟲の一新種に就て(第

三十版七

附卷

 \mathbb{H}

貞

雄

b 败 龇 脏 を 车 其 得 九 0) L 月 から 以 種 來 13 其 ŀ 0 内 ノ \$ サ 旣 記 知 7 載 0 蛙 種 す 0) 13 1 內 ii L 臟 定 讘 L 採 難 集 きも 1 際 L の 多 數 あ 0

期あるべし、観かるべん きは 步 部 合 分 本 吸蟲 は 1 蟲 個 寄 は 生 1: 未 主 L だ詳 とし 劉 多 きは L пí 細 比 T 較 1: -[_ ŀ 宿 的 計 7 主 多 算 八 サ 內 個 數 L 7 E 得 に達す。 蛙 な 一發見 b す 0) غ 腸 せら 雖 を使す多 0) 本 1: るる 墨 部 ŀ ノサマ 少蛙 過體 即 歩合は更い吸蟲各種 ţ 3 0 蛙に見 3 胄 數 3 は に他日はが宿主 蛙 近 3 少 0 हे

一)外部形態

橢 其 Z 從 距 L 形 る邊 狀 0) な 7 闃 12 漸 讘 横 形 3 は る 幅 標 生 b は 斷 次 荻 最 L 活 共 本 0 面 時 3 小 T 1: O) は Ġ ٤ Ł 16 幅 如 鷹 あ L. なる。 らて 鵬 廣 < 體 固 內容 定 3 0 中央部は略同 は 固 した 橢 中 定 物 圓 就中後端は前 央部又は後方 、第三 せる る死後 1: 形 似 B 版 8 呈す。 T 第三 0) 游 とにより 幅に 1= 黃 圖 んより體 あ 方より 褐 第第 及 h 色な 六三圆版 **分第四** て ては 相 長三分 るを常 稍 兩端 圖 可 力急 あ 0 な 6 1-如 ' b 歪 ٤ 1: 0 厚く、 狹 る 固 を 定 小

生

活

時

13

あ

h

7

は

運

動

活

體を仲縮

L

體

形

を

を表 せる 及第 變すること さあ 点 生活 12 T 是 0 從 凡 は 3 て、 褶襞 つて生活 大 介 状 间 は B 時 b 70 かず せ 態 圖 後端に近 0 あ 0) 小 粔 木 に 長時二・ 異に るも な 蟲 は 1 種 ることに 生活 體 時 して、 3 して、 1= が、 Ŏ) にて して、 名 0) き部 な 显 H 體 b_s 收縮 圖 點 就 i 11: Hith. 例 h 1= 體の前方は著しく 分は伸 粔 線 申 中 て 目 0 1: とする 微壓を 長さは 實線を 過 0 第 を以 時 す 本 長 しく 3 0 べ スさに 最の きは、 て示 ず 醴 縮 所以 加 一定せ 以 する ٤ 長 1= 特 L 一七 形 あ せ T 雖 な 稍 るは 4 徴 蟲 て、 りて 描 す b とも 小 3 體 ざるを常 他 け K 和な は 收縮 伸 رَا 部 運 共 3 0) 0 縮 蟲 動 0 部 分 云 後 b_o する ふべき 伸 收 0) 第 は は 方 體 一六彩 體 とす。 叉第 長 縮 蟲 自 は 1 b 版 於 時 時 細 由 0) 點なり。 0) 0 き波 0) を 第 前 T 0 15 妨 更に b 體 體 伸 方 0 圖 釈 長 圖 長 形 大 長 1

薄と 標 中 1 比 τ 本 21ŧ 腊 L なると 1V 0 逝 サ け ょり 大 枚の 2, 共に、 さは、 n 封 多少 ども、長 入標本は、生活體を二 子板 長·幅共 0 前 1-相 さ及 0 違 b 間 述 に大となる あ 幅 b ~ 挾 共 12 へに大な み壓 る カラ 活 迫 枚の b 體 如 するときは、 るを常と < 0 は 硝 な b_o 般 生 -5-板 1= 活 ず。 固 固 豐 0) 扁 生 定 ٤ 定 標 平非 活 標 固 本 定

第三圖

司

Ŀ

種

0) 驯

圖

最も若き同上

第五 第四

圖

Ŀ

種

に類せる「セ

ルカリア」。

圖

[ii]

J:

種

の若き時代。

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究(小林)

第九

圖

[ii]

上の横斷圖。(腹吸盤の位置にて)。

記

附

1 臨みて附記すべき事あ り、此 二新属の學名は、

島博士が余の爲に敎示選定せられたるものなり。 して感謝の意を表す。 終 特に記 五

圖 版 (第二十七卷)

第 圖 成熟せる Leptolecithum enrytremum 背面圖

約

oes. 0.8

> 食道。 眼點 卵巢

口吸盤。

00. 0.

第二

圖

岩

L. eurytremum

腹

面

約

六百 + 倍倍

成熟せる Exorchis oviformis 腹 約 六 -倍 倍

約 面圖。 百 倍

> Ŀ F

帆頭は

Ensytrema

九 六 八八

第七岡。

第六圖。

第八圖。

[11]

Ŀ

一の縦斷圖。(稍斜になれり)。

四 百 倍

七七七六六六六五四四三

四 百 倍

(魚肉内に存するも 約 約 八 + 000 倍

<u>-</u> ○の 圖

次 下記を脱す

外廊 消る

Erytr.ma Ptatymsomum

Eurytrema

一耳 本 九四行

前 賞 E

誤

E. panereaticum 日本內地產 E. pancreaticum Æ

上下

日本產地產

介在せる接曲せる子宮の

接曲せる子宮が介在せる

卵巢 食道は Platynosomum Eurytrenu

l. S. 腹吸盤

略 字 解

C,

陰莖囊狀器官。

泌尿器不對性管。

p.p.

前啊頭。 翠丸。

рh.

叫

頭

ex. Cr.

同上對性管。

vit. Vag.

V.Se V.S. 貯精囊。 腹吸盤。 卵黄腺。

日本産内部寄生吸蟲類の

精管と 盤 别 15 0 近 幅 區 前 < \circ 别 Ŏ す 0) 15 3 7 五 縊 能 開 射 粔 n は 口 精 8 あ 管 有 ず。 す。 h は す。 て。 射 陰基 腔 と合し 貯 精管 部 囊 精 は 襲 0) 12 背 之 T は 分 を 兩性 前 方 る。 腺 缺 12 腹 なるべ 全體 < 管 於 方 T 1= r 攝 0 形 向 長さ〇・ 貯 護 成 O 腺 精 L 7 短 囊 部 に續 腹 हे は 特 吸 \mathcal{H}

b. L 全せ な 3 走 1 け 事 n n せ 輕 卵 3 粍 脞 巢 部 3 Ŀ 腹 3 b h < 1 文 は 吸 Ġ 胚 分 は 5 0 其 盤 r L 腹 0) 腹 岐 ラ 數 有 T 如し。 な 外 吸 吸 0) 4 ゥ 小蓋 後方 個 す。 盤 る 開 b 盤 V 0 ~" 0 0 口 jν 卵は長 し。 腺 に於 片 背 驯 は 後 ے 分 黄 開 管は 侧 不 方 明 ては 子 明 腺 E 口 1= せるは あり さ ○ ○ 15 あ 宮 15 は 太 b_o b 腸 は 3 體 < って睾丸 T b 0 兩 0) L 子宫 攝 外 前 細 腸 T 護 粔 恐 長 方 0) 背 < 貯 0 な 1 間 J 方 幅 b 末部 背端に 出 1 精 1: h 〇· 〇〇 〇六 で 1 あ あ 小 ζ 1 射 12 b 添 0 T 精 あ る T 近 0 一く宣 管 部 3 7 葡 四 捲 卵 と合 背 IIII 分 萄 0 をな 管に は ŧ 方 狀 五 1 す あ r 葉

中に 琶 0) 宿 湖 此 主 な 體 は HI 種 h_o な 形 1-は 稍 h ナ 極 小 7 め 此 7 地 ズ 種を見 して 多 0) 1 普通 數 腸 卵 0) 出 を 寄 殊 15 3 有 生 に其 12 ě 题 せ る ざる 8 0 0) 地 75 見 胃 は ŧ 出 3 1 岡 0) す 近 Щ あ 事 Ž 縣 常 b_o 部 0 な 1= 各 b, 卽 寄 地 ち 生 京 蟲體 す。 未 京 成 琵 熟 0)

其 種 は 口 邊 Anoiktosoma 12 棘 列を缺 H 屬 る事 殊 1 1 ょ A. coronatum h T 明 1 圆 别 に似 す 3 事 12 B n

類

0

淡

水魚に

も存す。

得

此

終る。 を有す 存 後走 幅を有 盤 耗の を有 様に T 內 0) 有 b 上 淡 兩 亦 中 被包 吸 0) す。 1 膓 0) す。 水 上 後 徑 盤 央 種 す。 膓 0 L 相 魚 强 耗 0) を有 より 皮膚 囊幼 長さ〇二〇 は 間 Ļ 方 0) T 0 種 3 腹 0 < は 0) 後端 卵 若 皮 魚 側 1 1= 前 致 ナ 吸 光 0 鄊 短き食 き時 盤 線 端 形 あ 咽 す。 稍 15 蟲 せ 7 殊 盾 岩 方 類 を 1 b は 0 叉 を þ 頭 前 1= は 1 0 ズ 12 及 3 有 近 Ĺ 包 代 0) 其 筋 は あ 細 時 殆 後 反 あ 前旬 方 此 す。 < (道を經 b 其背 後端に 射 背 7 囊 15 習 若 肉 代 h b_o 1 棘 方 1 若き「デ 3 する 終 7 性 3 بع 1 部 あ 密 は 內 E 〇二五耗、 包 00111 より n 生 前 稍 胩 見 は 1 b ~ 1= 凡 方 0.0 b 方少 囊 に墨 排 T せ L 代 見 る 11 T 不 7 裥 腸 個 規 考 H b_o な 泄 開 を 1 0 ~: 0 者より 了。 又は三 しく ス 泌 ٤ $\bar{\mathcal{H}}$ 則な 尙 £ हे 物 b せ 魻 3 丸 破 ŀ 是等 尿 被 耗 耗の (生の材) n b 料 卵 z な 0) あ りて 幅〇二五 マレの と全く 器 3 ば 狹 巢 b 新 þ 包 0 充 0) 小 は 長 圓 せ 無 個 徑 < 扩 臺 種 0) 形に 取 種 構 膓 形 2 な 構 此 幼 原 左. b 0) 0 あ 類 V 料 b 材 眼 5 þ をなし 0) 同 造 蟲 は 1= 造 1= 基 右 被 L 0 出 狀 1 寄 體 料 體 淵 C は Ŀ L 共 あ 7 は て 包 0 にし l 後端 腹 生 7 b 同 0 1 側 あ 明 構 _F: 次 O O 囊 於て 72 吸 蟲 造 U 種 中 1. b か 0) る蟲 $\overline{0}$ T 盤 幼 0) 及 種 位 派 K 此 此 部 は な 如 太く、 は î 分布 蟲 耗 丸 外 5 な 耗 蟲 置 U は b 他 1 口 1 體 於 觀 T 0) 吸 五 體 8 < は 同 る

問

○日本産内部寄生吸蟲類の研究

して前 如 事 此「デ リア」も亦、Halipegus ovocandatus に屬 は 他 1 1 0 例 ス 此 ŀ あ 5 寄 V 生 」は其 豚 蟲 に寄生 0) 構造に於て 若き時代らしると推 せる Stephannins dentatus Halipegus せ L る 1= 72 類 Cercaria る す。 \neg セ IJ 而 0)

Exorchis oviformis, n. g. n. sp. (第二十圖)

cystophora に似たり。

更に此

地量體は

叉

Hemiuridæ

に近

を有せ

を 部 稍 色 能はず。 長さより少しく大な へざる時は背腹 して、長さ〇・三粍、幅 沈澱せしめて得 〇・二六一〇・二八粍の より 0 充 點 形又は卵形にして前後端は 縮 とし する事甚しくして、 稍 成 肉服 熟 細く、最 ĭ せ 見ら る蟲 にては其子 方向 12 天の る材料に就て計算 b に扁平とならず。 第第 幅を有す。 幅は後半部に 粍の大さを有す 1 され 宮内にある卵 充分に其の大さを計 九岡版 共 丸く は〇二一〇三 時 (昇汞水中に投 1 あり。 す 幅 終 生 b る物 0 Ö) 色に きた 蟲 方長 (l) ち 醴 普通前 あ より は壓 b 3 さより小に じ、振 粔 もの 測 の長 ί はする事 迫 部 に 母體 を加 黑褐 は體 は後 幅 は

を有 1: ク i 7 チ クラ は の密生せるを見れ 生の材料にて檢する時は、 it 比較的厚く、〇・〇〇三―〇・〇〇 皮膚 III. 共 あ 固定 る鋸 ク して 協 チ 狀 刨 7 0 ラ 突起 片とな 0 表 74 した 過ぎずし 粔 面 ょ 0) る物 b 厚 細 3

> して存む に見 あり、 7 五 的 短き輸管に依 體の前背部、 口 " 吸盤は體 〇〇七七粍を有 チ (中等度に延長したる標本に於 る し、横徑○・○四粍を有 7 かゞ ラ内 如 L 0) に於て分化 前 b て 體 吸盤の左右側に 端 前 专 口吸盤 ありて腹 方に近 腹吸盤 せざる事、 の周圍體 く數多の は 面 體 12 向 0 Dicrocoelium macaci 7 前三分 の前端に 腺 ~ b_o 細 四曲 打豆 胞 横 の一の あ 肉 て開 5,0 徑〇·〇五 中 b に陥 口す 比 部

敷塊に分離 せる標本に於 前方又は後方に、 形なる黒褐色 せ ては、 る Ō) 點として存す。兩眼 あ 口 h 更に第三の 此 0)) J 點の ・眼點を見る事 輪廓不明 0) 對 th 0 瞭 央 朖 にして、 厘: 叉 温 は あ あ 5. 共 色 15 成 Ĺ 略 圓

さを有り き部 口吸 て後方に走 口 盤 吸盤 分 と明 す。 あり。 0 b 腸 頭 後 方に との は初め側 食 體 道は短くして〇〇一一 の後端 間 は には 小 労に向 な に近 る明 極 め Ź < ひて走 頭 內部 短 あり、幅〇・〇三粍を有 け に曲 5 'n 共 0 後體 b 前 T 川村 終 侧緣 頭 る \mathcal{H} と云ふ 籷 に沿 の長

る後端 b 約 U) 背側 〇〇六粍を 介 又は外 丸 に近 ・背腹 は 體 < 0 侧 0) 終 有 方向 一分ん 1 n す。 存 に向 ど中 腹吸 す。 U 形 部 盤 は圓 の背側 に於て、左 背端は 形 には大 叉 體 は 表 橢 III 団 位 13 に接 置 2 形 1= 1 せ 於 b T T 囊あ 腹 徑 腸

性の管は太く

して左

ti

0)

腸

0)

間

にあり

b

食

道

が腸

1:

分る

泌尿器

は全體

V

字形をなし、

後端にて外開

す。

對

cystophora

群に属す

3

ð

0

な

b_o

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

沿ひて 形とな 多く 生長す たるも 尿管は とな T 0) 内 收縮 他 るに h h 0) Ĺ 普通 0) 圳 もの せし 沒 種 見 泌 從 ļ 尿器 15 る L に存する 0 h 其中心, 構 と見る 7 果 化 造 0) 突起 開 とな を貫け 鞭狀の べ 口 他 L の部 の管とならずし る は は 漸次 後端 不分 即 は著 SSINITZIN る排泄管 尾 だが著 ち此 明 不 に近 ٤ じく 分 しく 0 明 < ヤセ りて、 とな は 膨大 て求心: 0 收 分 所 著し iv 縮 Ų ĺ h 謂 カ 充分 6 T リア」 的 く長軸に 12 外 開 1回 Cercari ' 生長 方織 るもの 0 方 け 層 b_o は 0) 維

と分離 充 尾部 分發育せる「セ は殆 h だ運動 jν カ 0 ŋ 機能 2 なし。 は 其 加 體 L 活 て尾は容易 潑 1 伸 縮 1= す 贈 オレ

さるも る「ディ て盲 +" ŋ 此「セル する き時 上記 ア」の 管に 0 ス 是に近似 デ Ш 鰮 ŀ カ に互 さる 部 ŋ 見 n る ス アしの 1 3 3 か。 ŀ 出 に連合せる腸 似 せ 其 事 物 7 せ 12 るも 器 しと著しく異 る 構 とは、 (腸の あ b 管の b o 幼若 造 0) 唯 は、 後端が 位 1 な 其 極 兎に 屬 置·構造 めて が、 るも Ŀ 腸 せ 0) 記 角 連合せる物と、 りたる點 3 近似 後端 生長の途中に ナ 0 上の「ディス は 7 は 明 最 せ かゞ 於 ズ 13 る吸 及 耳 T è 15 酷 ギ b_o 蟲 逋 似 ζ. V, ŀ 於 1: 合 互 3 此 せ 類 4 一に分 せ 見 0 T n h 」なら 111 種 耳 共 3 セ 或 w せ

の「セルカリア」

か

Leptolecithum eurytremum 6

なる 管を 前記 て肛 る未 茲に 以 に依 ある 入し L 的 らず。是等の 幼 せ L 即 るを以て成熟 氣囊内に入 マズ及ギ 0) 4 グ いち 門に又は て他 ĭ 如き推 前 の氣囊内 若 Z 12 場所の 場合 河貝 の時 る幼 TZ 門 成 0 b 0) b 肛. 定の 時 體 を經 7 門 る 熟 動 0) 谷中に 他 說 代(即 若 の蟲 腔 な 又 的 確 附 Ġ V, (氣囊と食道 に見 八は食道 る能 を作 近 動 內 異るによりて、 て腸に 發育をなせ 1= な め 1 0) 事 らる ħ) 3 る寄 體 ٤ 1 П 的 するに至ら は、又充分完成するを得ずして弦 籄 t る成 や否 存する未 は 3 j 15 存 n 寄 な U より、 所 bo 成熟せ b 入り、 壁を 生 生 ずして、 6 する物にして、 孟 謂第二中間 終結宿 やは Ź 熟 せ きも 蟲 15 此 共 る未 又自 を h 即ち此寄生蟲の「セ 貫きて氣囊内に入 せる蟲體 b は 寄 是よ る蟲 成 ず。 辿 12 不 (1) 食 n 华 是等 孰 元 る物は、 成 IIJ 15 動 主 口 是 たる魚 蟲 部の者が成熟せずして留 道 る管狭き場 品的 H52 より宿主 的 來 執 15 n 0) b 宿 の發 る 過體 即ち 推 共 1-ΙĒ 壁を貫きて體胶 は是なり。 0 共 主中 魔を貫 魚 寄 Ł 常の發育場 同 說 寄生 體 氣囊と食 生 頫 類 生 0) な セ ギ 史に 種 蟲 當 0) 0) 0) 腔 iv ある時 ド・ワ 蟲 合 b 體 12 きて 問品 前 は 否 體 力 IV 關 か 端 3 面 0) て發育す。 中 'n は 1 力 ギ を這 所に 如き) 道 1= T カ 宿 體 ス ٧, 1 n P ij 12 -を連 入る サ る 0) 近 共 事 腔 主 アしは JŁ)には 余は は mi ズ +" 6 内 S < 或 41 鰓 あらざ 1 皮 も其 及 特 自 に侵 n 途 に存 廻 存 b は ゥ 3 動 せ 别 + 丽 h

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

0 短 種 き管 後 T k 端 な は 端 3 稍尾 t は h セ 體 狀 T iv 長 力 0 細 セ IJ < ア ぼ w カ 半 尖 ばに n IJ を ア 有 b_o す。 至 0 る。 體 存 體 0 せ 前 內 る には 方 腔 多 は 通 數 產 ぜ 門 0 b_o 老 あ 若 b 體

様な あり く小 0 に位 於て をな て走 左 粍 \mathcal{H} Ġ を ょ 部 粔 具 右 前 h 右 0 0) セ しり、其 に直 h を有 に於 長さ、〇 は す。 T なる嚢狀 互 1= 1 IV 於て 體 12 於 出 達 前 ありて 1 口 Ŀ カ O·O八粍 中 角に る 7 相連 す。 で 0) 肉 T 吸 (走行中) ŋ 等 著 部 は 尾 盤 は 左 r 母 が稍黄色 i 遭 度 更に 四里 分し、 部 合 分 0 橢 は 右 蟲 一分し、 1= 膨 表 0 内に とよ す。 は 後 圓 左 一
托
の の二枝 內 に見 延 大部 完 前 0) 面 形 7 方に 方 右 一徑を有い 8 チ 長 各は 泌 15 方 陷入して 0 b 成 體 0 は 幅 る除嚢に L 帶 尿管 ク あり る な 1 直 ク 4 腸 數回 を有 縁に近く後方に に分れ、二 ラの 72 ģ る。 向 3: チ 3 前 ちに は體 3 て ク 方及 ひ體 す。 Ġ 0) 灣人をなす。 す。食道 時 著 不 壁 存 ラ 體 口 0) Щ 0) 相 ل 腹吸 は を有い 中には 吸 しく 侧 對 は 部 第第 後端 頭 當 體長 一枝は外 性管は 盤 平 1= は 五二 せせ 15 は短 圖阪 盤 滑 す。 は 延 中 添 續 徑 に近 る構造を有 鞭毛 體 約 長 等 は は 15 U は 走 < 曲 腸は it b 體 度 體 此 口 L T 方 腹 前 tu n れ共 咽頭 を有 端 î 吸 吸 0) $\overline{\mathcal{H}}$ 12 1= と特 走 b 內 b_o 後三 體 盤 盤 向 入 1 生 3 收 b はつ・ 存 方に と略 近 0 # 此 時 縮 0 不 U は 側 せ す 幅 る上 す 分 材 後 腹 部 < は L 15 7 對 叫用 Ō 腸 緣 曲 沿 に近 腸 紐 ぼ 0) 料 12 3 頭 吸 腹 þ [ii] 皮 は 四 1: 狀 形 0 0) 面 0

> との 狀の 長さ 左右 如し。 分化 0) 胞 は 筋 は 一粍を算 地 腸 18 體 細 せせ 間 Ō 腸 有 胞 細 は 0) る 12 胞 接 す。 後 集 Ò 0) は子宮 す 連 My 地 せ [][] 性 あ 合 b せ 粔 管の 右睪 b 。各圓 管と見 於 b 部 幅 0 0) T 原 丸 0.0 丸の 原 驷 直 母 3 基 0 黄 前 蟲 3 基 部 觚 な 原 あ 前 1 腺 ~ IE. るが如 胞 悲 き部 方正 見 h 0 粔 中 連 地 は る陰 原 を 線 b にして、徑〇〇 腹 分 基 上 中 食 有 Î, 吸 線上に 拔 15 あ 道 に 此 す。 。卵巢は b る あ 部 0) 囊 0) 狀 て Ď, 炒 ~ 卵 後外 しく 巢 あ ٤ 器 能 體 稍管狀 る不 の後 共 < 答 侧 0) 腹吸 川岡 1 後 1= 後 分明 端 達 相 方 あ 端 盤 12 30 せ **b** に近 0 る輪 と明 な は は は な す 稍 る 多 能 る <

入りて 反射 なせ る となり 求心的 Ľ 縋 3 カ 0) 成 空隙 光 b 熟 尾 ŋ 時 C ア 其 7 線 は 代 せ 前 泊 に排 に於 るっと 洪 0 尾 約 後 1 狀 は 續 中 部 O Ť 0) 0) 0) 央に 部 尾 列 侧 V 0 T 大 jν 表 部 3 せ は ifii 1= 粍 力 細 分 あ 面 3 自 及 0) は 如 0) 1) 後 細 L る管に 胞 1= n 色 n 徑 ブ 存 6 側 胞 0) 12 12 あ 其外 見ゆ 複 層 せ 0 前 る層よ 面 地 h 尾 b_o 部 雜 連 ٤ 1-0 開 後 な な 生 部 b 谷 は 口 る構 る。 此球 體 內 h 0) は は TI 分 とな 物 個 而 方 大 分明ならず。 造 して E 狀 體 3 な 0) は を有 突 h 0) 0) 至 體 不 3 此 最 驯 部 泌 旭 3 は 透 管は 尿管は日 後 外 3 Щ 形 8 1 部 < 生 從 層 な 叉 0) 更 は 即 は ひ は 0) 3 に各 5 尾 繼 30 球 尾 毛 とな 最 部 纖 髮 形 叉 n 層 B 狀 狀 B 1

若

間

w

質

0)

け

3

部

少

しく

外方に隆

起

せ

h

〇日本産内部寄生吸蟲類の

○ 三五 事に於て彼と異 二一三回 直 0 大彎曲 大彎曲 0) 間 細 粔)は長さ○・○ 1 胞 陰莖囊狀器 にし 彎 Ŀ あ は 曲 1h 長 は て明な L て著 は 7 3 珂 72 n 又 9 る後、 小 此 四八 官 腺 る小蓋片を有 な 間 r に似 0) 前 る横 15 有 -左侧 射 方に於て腹 Ó Ó K す。 精 12 大 0) に於 管と合して る 彎 小 七 子)五〇粍、 腺 彎曲 曲 田 宮 て此 細 かず 左 は 胞 吸盤 膓 數 右 長 內 あ 多 0 小 0) ž 兩性 1 幅〇〇二三 þ 葢 外 0) あ 大 入り膣とな 背側 片が 其 彎 方 管とな L 1 Illi を前 他 至 殊 を て、 部 0 る。 3 12 75 ì 後 方に 短 事 L b 驷 3 あ 方 右

蟲 各地·千葉縣佐 rantiacus 此 宿主 種は鯰の氣囊内に寄生す。 内に の あ 原·霞浦 る事 中に あ 見出 及琵琶湖の各地 b_o l 從來之を見 たる 叉ギ 事 あ 1, bo な 出 Pseudobagrus せ 數 3 個 は 以 上 岡 Ш 0 縣 au-0

は考 Hypomerus olidus さる 食 0) 0 せら 前 1 B 內 存する寄生蟲中 易 端 興 、味ある、 3 叉 見 第第 事 は 出 な 肛 す事 n 門の附近に多し。 は な 及 共 此 b_o ゥ 更に 種 ŧ ブ 實 T 0) 同 ィ 未成 は是に 成 終結宿 樣 Richardosonius 熟せ な 熟の る 反 T 成 主たた 是等 ざる 個 は す 若きもの 體 3 寄生 る は 個 す は から るも ナ 上 ギ 體 如 蟲 0) 7 1, hakuensis 冬 L 多 は 1: ズ 種 0 數 RII 宿 於 な 0) ワ 1: 5 5 岩 は 主 T カ 存 も見 h の體 +" サ ٤ 0) 1" 瞎 +"

> ず。 出 其 せ 或 3 B 4 體 0 腔 15 は 內 腔 は 內 决 0) L 寄 T 生 成 蟲 熟 ょ b T 卵 小 を 形 有 75 す 3 ŧ 3 寄 0 生 Ġ 蟲 少 Z か

b 規則 単は 縁に 前後 央より少 盤は○・一二粍にして し長さ〇 の間には陰莖囊狀器管の初期と見 有 Ġ Ü 若 なる 兩墨 兩端 き時 接 注 後端は L 意 圖版 細胞 て存 しく す 丸 〇三粍を有 は . と見 0) 144 此蟲體 稍尖り、 きは、 塊 少 吸 後 L ょ しく 盤 方 る b 橢圓 に存 1-べ は き幼 TS 後部 接 余 體 す。 後三分の 0 して存 3 形 は ßij 驷 若 1 ギ 1 端 〇.一八粍 五. 黄 L な v* T 腹 粔 せり。 0 腺 IF. て〇〇 る 0 面 V) 鰓 中 は 12 長 線 る ヂ 驷 1 あ 部分最も さと、 集の 於 ス 上 睪 ~ Ď, $\overline{\mathcal{H}}$ の き部 1: ŀ 丸 大さ て 粗 後 は 7 あ 0 b 吸 Ŀ 部 腹 分 徑 あ 幅廣 を見 吸 あ 50 盤 を有 0) 1 りて、 横に 盤 粍 種 位 は 體 せ 网 出 の 0 類 す。 3 延 後 吸 口 幅 0) L 0) 長 其 侧

造左 尙 あり。 0) 此 如 寄 4 蟲 其 構 0) 造 存 する は 最 も能 地 方 〈上 12 特 記 有 の種 15 3 1 類 種 似 0 せ セ w 其 力 ŋ

直 臟 幅 を有 5 成 に 此 寄生 長 四 し、細 セ 幅 1V 頭 12 せ O Ī に續く。 カ b_o 3 〜短き食道(長さ○・○四粍)に 1) マレ 一
耗
を
有 ア セ ヂ 咽頭 IV は ア カ 河 ŋ は〇〇八年の長さと〇〇六年 貝 第二版 ア 子 は「レ (J) 形 類 は をなす。 形 Melania ヂ プレ 大 i 口 L 0 連 は libertina て 3 前 長さ 端に は 太く ð 主 0

((5L)

diticus) 管は 側 側 射 で 13 7 左 0) T T 二個 t 攝 徑 存 0 方 前 右 貯 個 75 通 18 腺 觀 ょ b 方 粘 0 前 は L 沿 來れる 部 re 霊髪とな 悉 とな b 〇七 0) 1 輸 內 0) ひ をなす。此兩 方に て走 陰 な 部 向 曲 睪 以 方に 並 せ b とな する 抱 上 삿 右 址 粔 走り 含 b 腔と合し、 とな る 15 は n を有 向 陰莖 射精 15 雌性管に る。 Ŕ 幷 腹 せ せるを以 þ S 拟 る筋 る。 7 貯 CK 吸 す。 て縛 性管 管 7 12 攝 一嚢狀をな 岩 精 盤 腹吸盤 各 幹 管は き個 嚢は n 肉 又 同 0) . 曲 T は 墨 龙 後 共 束 て 腺 C 0) す。 射精 0) 丸 右 は膣 部 成 位 侧 1= 體 直 筋 射 0 の彎曲、 144 せる筋 0) 其 ___ に於 孰 置 É 緣 此 ちに管徑 精 肉 前 管と同 筋 及 性 前 に近 III 岩 後 せ 1= 管は 性 背縁に於て、 管 る者 肉 兩 糸絲 T 內 F あ 方 器管は、 bo 者 侧 は は 肉 は (ductus Ш 0 本 位 ľ 大 から をな 性 に於 ょ 捲 を増 向 直 管に 方向 定 置 h 15 合 管 膓 曲 形 ひ 雄 輸 0) 外 元ては三 3 管 Ü L 18 な L L は 0) haermaphrob 管は 層 個 觀 T て な 左 精 0) T 稍 內 體 管 石 8 华 75 L 中に 太 IIII り、膣 にては 管は **ふき管狀** 合し な 後 を n 縢 に接 12 形 體 は枝 3 3 作 反 入 四 12 0) 网 は 後 h 侧 次 田 7

Š

あり 莖囊 肉內 grum 1 ふれ 尾 共 0) 0) • Ш A ·T 射精管, と異れ 際 ば、此 所 全 此 7 な 部の に作 6 階 0) đ 8 於て 突起 無 b ず 有 1 前 の陰遠 突起 が 筋 用 b_o 充 後 Ġ 陰莖囊質 陰莖とし を 肉が 0) 膣 に稍 見ら 有 华 Ŀ 但 を 著 囊 に前 す 0 Ġ 延長 L る 之を 狀 2 6 狀 前 膣 併 筋 て體外 器管 3 記 を抱 腹 せ 内 せ 管は、 ·發育· 此 0 圍 0) 面 彻 束 3 の一部は 器管 兩性管開 な め 1 楯 合 め 0) に隆 る凹 2 は る 方 L せ ~ T 此 は る 向 形 通 生 所 旭 1= 0 陰 口 を 0) 口す。 器 は 较 於 せ C 腹 遊 定 な 陰 に乳 管 L 囊 て たるも 网 世 例 吸 0) 0 は之を 形 嘴狀 存 盤 普通 例 態學 囊 する 0 0) は 且 3 [ii] 突隆 と見 7 中 0) 2 央部に 見 粔 的 他 雄 ざれ をな 性 3 12 0) 體 老 陰

北

置

至 坐計

b

侧

方膓を越し

て外

方

で

體 1=

0)

側 T Ł b

緣

管は

不

習管と同

様に左

右 15 曲

1 至

曲

る 妓 其

事

二三回

L

ず

T

凡 共

そ體

(I)

.中 田

部

h

1 兩

對 側

性

0 は

な

O 0

行 1

頭

0)

側

方に

至

b

τ

共管徑

著

しく

前

方

向

£

Ł

1-

知

L

端

膓

t

<

b T 位

そ七 細 嚢は 左 粍 狀 < ラウレ 庄 右 ٠ (. か Z 1-驯 數回 1: 之 は 膓 有 側 巢 1 分 8 T に偏 大 八 0) す は ル 直 枝 個 岐 間 缺 粉修 鵬 _ 3 其 カジ 0 せ して 1 0) HH 第五 合 3 獷 JE. 15 大 せ 卵黄 は彎 貯 中 る管狀 存す。 4 枝 樹 カジ 卵黄 3 線 枝 b 0 あ 腺 Ш 緣 b 釈 内 驯 壓 は せ 菱 は をな Z Ti 腐 體 3 集の でとな 即 大 細 將人 な を越 細 0 < to す 枝 ·L 管に 後 形 卯 3 な は 0) 左 へて 部 は最 長さ略二・三粍、 畫 h 更 部 卯 右 L 1 腺 7 1= 1 外 7 殼 兩 あ to 浉 0 數 於て 部 方 b 背 腺 前间 次 [11] 異に を分 1 7 III は Œ 13 īE. 延 1= 中 卯 輸 岐 1 | 1 L 0 開 Æ. 線 驷 巢 せ 線 能 性 け T 部 0 ょ は b_o とな 全 後 0 b あ 卵黄 方及 1) 儿 11

說

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

日 產 內 部 寄 生 吸 蟲 類 0) 研

林 晴 治 郎

鯰に寄生する吸蟲類 種

我 國 スト 各地 マ」類寄生す。 1 廣 < 分 布 せ 何れ る 鯰 も新種にして又新 Parasilus asotus 251 属なり。 種

Leptolecithum emytremum, n. g. n. S

第第一二 四圖版

を得。 3 蟲は稍紅色を呈 部凹入し 有す。體は背腹方に扁 一の部最も幅廣 充分に成長 全形木葉狀な 體の伸縮によりて緩く運 背面 L Ĺ は從つて少 12 **b** るもの(第二版 それ 膓の内容 平となり、 腹 より前 面 しく 0 が黑 周 動す。 突隆 體の)は長 圍 後 く外 兩 15 ĺ 方に 28 | 三 せり。 中部又は後 部 < より 腹方に 漸 生きた 次に狭 粍 透 見 III 方三分の 幅 る寄 す 少とな b -1 る事 て中 粔 生 8

兩枝互 切片に 入 回 彎入せる 内 に後方に 胞 6 内腔膨大して一の囊狀部となる。即ち所謂膝囊 には食道 ク 分せる部 ちに二分し、 は腹 の中 方 よりなる。 チクラより **陸囊の** 1 吸盤 一灣人せ 一に内方に曲りて相接近して終れり。 て檢する 回は腸 。 の 一 部 曲 は h 壁 0) 1 b 部分と見るべし。 なり、 他の種 此二 後 ては兩枝著しく互に相近接せり。 は特異なる長き鞭毛各數本を有せる上皮細 爾後は通例の上皮を有せる膓となり、 體側に沿ひて走る。 吸盤 方 時 此の彎入は左右枝相對的に起るを以て、 一枝は殆 は 1= 其構造食道と同 0 1: あ 咽 見る如く其壁に上皮を有せずして 前方にありて最も著しく、 b ĥ 頭の背後方に ど直 腸の 角 此の二分せる枝 後 に外方 端は 而して其走 様なり。 短き食道 體 の後 即ち形態學的 Ш る 端 行 (crop)な ありて直 \mathcal{F}_{i} は 中五 に近 速に 他の 回 此 のニ 0 曫 共 四 日 角

に於 ど直管なれ共 複 字 雑な 泌尿器 形 して て直 な る形をなせり。 るも 全形紡 角に 外開口は體の後端にあり。主幹は根本的 不對 右側 一成熟せるものに於ては同管は卵巢の部分 綞形をなす。 性 1: 及對性管共に在右に彎 曲 若き個體に於ては不對性管は殆ん 3 是迄の部は中部膨大せる太き 此以後は管急に其徑を減じ、 曲 せるを以て、 には Y

端腹

面

12

て一二年の

横徑

ク

チ

ク

ラ あり

it

平滑にして○・四粍の厚さあ

b

П

は前

は

前 吸盤

者

ょ

h

大にして、

一・四粍の徑を有

し、體の を有す。

三分の 吸盤

0 延

部に

咽

頭

は

口

吸盤

正に直接

して存

Ĺ

稍前後 前 腹

12

長

L

12

る形 位す。

を有

長〇·八

五粍

幅〇・五粍を算す。

| 形標

本に

はず。

於ては、

通常他の種に見る如き食道は之を認むる能

四

說

tion, and for purposes of specific distinction are not of the value generally supposed, and certainly not so constant as the form of the head, the mesosomatic segments, the antennæ, the telson, uropoda, and thoracic appendages. That they may serve to characterise the larger divisions is possible."

COLLINGE が口部附属肢以外のものゝ方 constant なりといへども、要するに程度問題たる事は勿論なり。變異といへども、要するに程度問題たる事は勿論なり。變異といへども、要するに程度問題たる事は勿論なり。變異れず。

の一斑をも現はし難き場合多ければなり。尚又單に、突起 の一斑をも現はし難き場合多ければなり。尚又單に、突起 の一斑をも現はし難き場合多ければなり。尚又單に、突起 の一斑をも現はし難き場合多ければなり。尚又單に、突起 の一斑をも現はし難き場合多ければなり。尚又單に、突起 の一斑をも現はし難き場合多ければなり。尚又單に、突起 質際の例を擧ぐれば、我國のフナムシにては、第二領角 實際の例を擧ぐれば、我國のフナムシにては、第二領角

白するに異ならずと思はるゝなり。起の彎曲の度合を呶々するは、呶々するものゝ不明を表の有無等を示さんとて簡略に描かれたる圖について、突

といふ事を述べ置くに過ぎざるなり。 に於て米國産のとは、別種となしてもよかるべし。然れ 態によりても、Ligiidæと Oniscidæ とが近縁なる事を知 シの場合に適用すれば、 は單に、 も此等の問題は尚、 態を重要視する見解に從へば、 の方向に變異が起りしを見る。系統的に口部附屬肢の形 べしといふ事を得べし。但し、L. occanica に COLLINGE が最後にいへる事をそのまる我國 DAHL の推 多くの材料と精査とを要す。 論に對しては有力なる一證 據存す 我國のフナムシの第 我國のフナムシは此の點 ては 二小顎の 0 ころに フナ Œ 反對 る 形

(論

○等脚類特にフナムシの口部附屬肢に就ての豫報的考察

(寺尾)

して、三群の細毛群を有するなり。

記載と異にして、第二小顎は其内側に羽状突起を有せず

我國に産するフナムシは RICHARDSON 及び SARS 氏の

with 2 similar bristles inside." とありて、同質の と同様にて、"Inner masticatory lobe of the 0) 小顎については何等の記載なし。 屬の特徴中には、小顎以外の口部附屬肢の記載あれども、 maxillæ with 3 thick, hairy bristles. Posterior maxillæ 一五五頁、 Ligiide の特徴を讀むに矢張り RICHARDSON anterior Ligia

異に於ては益、能く發達せるを見るべし。而して、我國 produced into a tooth-like spine." (fig. 3) (二八九頁)。即ち 如し、"In two examples the terminal portion of the proto-異を認め得たりとして記載せり。第二小顎の變異は次の 等脚類について口部附屬肢の變異の記載あり。 なる Oniscide と云ふ科の特徴に外ならず。 甞て Dahl は フナムシの第二小顎に見るが如き形態は Ligiidae に近縁 Ligidæといふ科の特徴たる第二顎の内側の突起は此の變 podite was thickened and the two setose bristles rather テーン産 なるが 我 國に 産するフナムシとは 同 Ligia oceanica (L.) についても、 一八九二年 Oniscide に属する 前掲の than usual, whilst externally the thickening is COLLINGE の論著中には七種(六属に属す)の Philoscia bermudensis 卅六疋の材料に於て變 凡てブリ 75 る 0

H

異は、 なりと思考せり。 屬の二種は、各々別々に Ligia 屬よりして由來せしもの 角、尾脚、眼に關するものなるが、DAHL は、Philoscia oceanica との間に存するを指摘せり。 其差異たる第二觸 同様に Ligia bandiniana (hirtitarsis) と

könne." pung sich auf der Insel gebildet habe, da man sich die Verschlepdass es sich hier wohl sicher um eine Form handle, welche Herr Prof. Höhlenassel, eine Art der Gattung Philoscia, zurück 物を論する箇所にて之を述べたるなるが、其文中次の語 あり (一一一頁)。"Ich komme jetzt noch einmal auf die DAHL は "Plankton-Expedition" 中 Bermuda の陸産 eines blinden Höhlenthieres nicht wohl denker Hensen machte mich darauf aufmerksam 動

oceanica を産す。 hirtitarsis にして、英國には Philoscia conchi 及 Ligia たゞ圖示せるのみ。而して第二小顎の圖は出さず。 るが如し。DAHL は口部附屬肢については少しも説かず、 而して Bermuda に産する Ligia 屬の等脚類は L. 此等の種類の間に於る關係は前述せ

appendages are subject to a considerable amount of variadering the above mentioned variations, is, that the oraclusion arrived at, after carefully examining and consi-をそのまゝ引用すれば次の如し。(二九二頁)。"The con-COLLINGE が口部附屬肢變異の研究に於て結論せる所

DAHL 及び Philoscia couchi KinaHan との間に存する差

(第二十七卷) 第三百十六號 大正四年二月十五日發行

説

論 公特にフ ナ L i0 П 部附屬肢に就て

理

學

1

尾

新

、の豫報的考察

b 類について、 the oral appendages in some terrestrial Isopods." ("Journ. 0 きや必せりと雖、 フナムシのみならず、 國のフナムシの Linn. Soc.," Zool., Vol. XXXII, No. 217, 1914)を讀み、我 の注意を喚起 に乏しき憾 て、こゝには、單に、豫報的に、 事叶ふや否や覺束なし。 け居る子に取りては、 のあり。 田、COLLINGE あり。 歐洲今や戦鼠の巷と化して、 廣く且つ深く研究せば、 するに止めん。 口部附屬肢に想到せり。 故に、 重要なる参考文献にして、 の論著 其他我國に產する諸種 根本的 此の方面に用ふべき時 且又、 "On the range of variation of 表題の方面に對する一 の研究は之を他 目下他 面白き結果を得 此等の文献購 此の種の問題を 0 川題 手許になき 0 陸棲等脚 間 に注意を 日に譲り の餘裕 般 入 ~

稿 我國に産するフナムシ Remarks on Ligyda exotica" 0) 形態に就いては五島教 を基礎として、觀察を 授の 舊

> 二七〇一二七七頁(第二頁參照)にあり。 にも書き記されたる如く、 行ひ、解剖手引に綴りたるもの、 Isopos" (1905) に記載せられたる所に比すれば其間に不 RICHARDSON 6 一致の點あり。 "Monograph of the 我 載せて本誌 國に産 North するレナムシ 五島教授の草稿 第二十三 American は

NOS of the Crustacea of Norway", Vol. II. Isopoda (1899) と属との特徴を見 載の所には口部屬肢については毫も言及せず。Richard-而して Ligyda 属の記載及び Ligyda exotica (Roux) の記 maxilla also furnished inside with two similar processes.", furnished at the tip with three plumose processes. 文あり。(六七三頁)。"Inner lobe of Ligydidae といふ科の特徴として掲げて から 其の著書に脚註して、G.O. SARS の著について、科 よとあれば、SARS の著書"An account the ある中 first maxillæ Second に次の

(寺尾



也

E

イ繁殖場

米 國 周 肭 獸 E.

ノース繁殖場 オージ島

ф

ト・ポール島 パドニ繁殖場

で あ る。 1 1 口 圖 繪 は Ŀ 同 圖 島 は ザ セ ン パ F ŀ ボ 1 殖 IV 塢 島 0 ŀ IV 部 ス 分 1. で オ 此 疝 位 填 V) 0) 石 部 E 分 堆 C 積 あ せ 0 3 t から 普 此一 通 處 で 15 は あ 砂 3 地 H カジ 圖 見 は Ź セ 3 が ŀ ジ な ٠٠غ オ は 1 ジ炸例 島 外

浉 陸 來 處 で 0) 獸 J) 笑 騷 場 < th 0 隆 次 る から 彼 あ P 3 L È は 牝 1-指 此 1 h は 6 子 南 近 處 な ٤ 選 る 赈 陸 南 ス 1) 0) 脈 繁殖 够 3 ٤ う。 بح 獸 す 眠 方 T E i 殷 方 18 L 牝 る 我 3 市 で 此 で 13 智 T 0 娍 1: 牝 共 H p 體 あ 其 肥 事 者 宜 海 塲 塲 訳 繒 用於 散 华 八 子 Z 七 周 獸 0 家 ま 3 は 0 Ł 作 歲 閩 移 於 は 背 を ば 月 h T せ T 族 ~ T ध् 15 逃 0 以 中 义 10 11年 h h 居 剧、轉 3 部 -1: 焦 ょ 入 げ T 下 圖 附 月 3 h 专 کے る を L 年 分 £ b 去 居 1: 0) 活 作 で n る。 は 近 1:1: 中 0 末 は ば 0 3 所 氽 1 1= b な 動 六 3 TIL 行 ふ T 謂 3 b -j-成 蟠 L す 月 依 事 が 撮 縋 6 B 牡 E 鰥 匹 近 居 影 0 7 程 3 初 置 居 を \$ 居る。 12 0 Wis 8 圖 獸 U す L 7 で 頃 8 な 略 牝 共 角 to 12 Illij 取 冰 手 U 叙 衰 は 3 ļ 最 時 小 Ł 乳 成 h 2 す 0 を 弱 1 は 步 4 ぼ O) [][] 始 0) 1 形 0) す 牡. 盛 11 あ V 4 力 Ł 期 逃 0) で 3 獸 は 15 つ は 月 ば 3 岩 殖場宣 0) 六 末 げ 獸 Ŀ る Ľ 1 此 1 あ ---他 2 主 北 迷 事 H 毎 0) 然 散 か 3 D 陸 か ハ 見 5 年 即 人 I 子 2 h 後 0) 圳 牝 初 堆 在 が ハ 公 L た Ż 暫 來 は 躩 圳 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ + 積 ち Ì L レ -6 12 3 襲 から で 月 T 4 かっ 各 牝 < L v 牡 12 階 3 居 0) 產 7L 15 18]] 到 あ U) 月 4 ハ 着 0) 成 共 初 か ま 0) L 防 3 級 3 品 1 相 牡 T 1-3 組 は 域 牝 大 重 から П す 最 D レ きな と了 雜 は ^ 故 15 產 h 頃 3 成 かっ 四 to 総 大 4 寫 1 容 は から b h ţ 牡 け 月 險 伙 b 抵 だ黒 及 は 遞 易 0 h 末 群 弛 鰥 這 此 0) 大 T II な 體 良 處 小 は 交 h 頃 10 入 [ti] 居 h To 0 ^ 繁 尾 ま 退 團 主 毛 + で 好 1) 1 1= で あ 12 な 去 0) C 殖 ること 來 る。 得 儿 で X ħ 2 五. は b 子 亿 容 塲 公 遂 日 せ n 2 to か 3 成 30 -Lî (" 置 12 0) 程 は かっ 成 家 n かっ 2 壮 嘣 月 5 7 牡 8 司 標 0 蛆 あ 3 3 1 叉 カゞ 3 末 3 占 + 後 3 る 子 成 居 (V) Ġ 樣 本 な 줴 12 頃 る。 は 樣 牡 眠 め で で る か 附 子 D H 着 10 b 迄 で b 1 頃 包 る あ 近 人 0 7 は 膃 10 即 泛 破 爲 3 0) 他 から 猛 で 到 追 E 1 廌 近 竹": 動 で b 互. 肭 着 ち あ 0) 小 陸 U 1 る。 場 牝 < 形 T I L あ 1 騏 向 す 掛 V T Dr. 関 る 爭 は 2 0 لح 0 47 力 始 る 嚴 鬪 7 4 靜 圖 は 0) 0) 미 0) b 12 め 組 是 此 及 を 冬 年 飛 1 混 1 大 風 h 3 h U 織 見 1 Ž b C 時 3: す 0 月 1 0 かぎ .办: 威 年 か 陸 T 3 居 な 見 又 圳 限 3 席 嚴 獸 え 居 0) かゞ 力 如 3 h な 選 3 す 重 る T を 繁 多 T < 垫 0 n b 3 雛 數 多 꺖 牝 # Ħ 共 列门 此 10

〇米國膃肭獸的

北

口繪解說

國膃肭獸島(第二十七

附卷 北 原 作

JV! 巴 yjj 殖 島 地 ボ ジ フ 太 里 を獵 北 な -5. ŋ 陽 質 膃 此 1 オ 北 re 分 端 肭 0) 頭 T 諸 2 あ は 米 F, IV 1 ٤ 居 て居 見 婦 獲 0) 耀 島 0) 0 p 火 線 ジ 台 人 な 12 成 島 ボ L 3 0 フ ること は 浆 岩 內 を ス 殖 は 0 13 3 が 或 t 占 喜 12 時 塲 1. 特 オ で h 領 兩島合 h 化 ッ 後 -6 は め ク は 15 b 成 0 15 特 T で 回 膃 タ 膃 セ 稀 る þ で 哩 居 ٤ 居 华 は Ì 許 から 胁 肭 ŀ 半 南 る 日 鬻 計 會 华 あ 何 尚 選 ٤ 米 1 端 网 0 ワ 社 3 10 セ 13 ボ 幅 此 0 0 露 島 繁 ラ 百 かず Ġ ٤ セ 1 ン -1 等 事 英 旭 低 IJ 合 殖 ス ン 尤も ŀ U w 哩 ト・ジ 敏光 0) 計 は 0) -肭 1 10 5 半、 ポ 併 ば 殖 7 四 0) 世 樣 人 耀 秋 1 程 ٤ 窗 獸 界 **紙溫** 塢 な L 獵 冬に オ 面 IV 自 離 で 國 業 は 此 群 無 あ ケ 1 積 0) 令 L. 頃 が 3 を は盛夏で 樺 あ 處 は 此 四 ジ は 近 る。 海 保 0 で 10 太 行 担 腈 一傍に 0 ふ爲 護 百 は 尤 海 大 發 方 セ 天 條 萬頭 ブ 鸑 戰 毛 各 豹 b も多 見 哩 \mathcal{V} は ŋ 群 約 皮 種 ト・ジ 亂 島 此 b Ų 才 を算 ٣ r 0 内 攝 0 で 0) r セ かっ ッ 異數 締 'n は 酉 17 水 1 6 氏 ン タ オ よりり 結 島 フ i 8 は j_o ト・ジ ŋ ユ 七 1 1 12, 諸 1 度 L が 白 大 膃 極 鳥 ジ 72 島 見 盛 許 抵 肭 人 シ 上 オ 1: 樹 れるときは 岩 以夫 ૃ 0) 獸 で h ヤ 六 1 ワ 年に 木 4 來 0) n あ 1: 0) ン []4 地 ラ ジ ヶ は 列 で t 繁 雜 暖 3 かっ は長 處あ ス セ 無 あ 島 島、 b 種 大 か 殖 五度 漸 ン L? 3 今より きな 此 大に 次 8 ょ い L る。 ŀ うり土 に降 兩 毛 增 T 大 及 ボ 唯 此諸 岩 繁 皮 減 居 分 加 哩 シ 共 Ĺ 1 雜 少 人を移り 殖場 0 地 Ġ る。 あ ブチ岩 ることもあ 内で 草 島 ĺ そ三 w 傾 0 忘 3 幅 を發見 P に於 向 T 本 は 堆 n 四 最も 蘚 8 明 十 積 3 16 住 胂 かず セ 八る合計 苔 示 治 年 t 地 n 1 半 散 廣大なの ン L かゞ T 四 间间 3 で は L L 在 た時 ト・ポ 繁 居 + 特 膃 T あ め 面積 して 茂 は る 居 四 許 肭 12 0 して 1 1 W で 3 年 會 魌 0 居 四 は は 12 あ 0 濃 砂 13 0) から 祉 ٤ 居 セ 5 何 島 で 今 地 頃 かず 北 於 ン n 及 0) 1= 华 極 は 四 hill 6 ŀ セ セ 所 3 倫 は 共 狐 H あ ン ン 十二 + は 全 敦 から 住 無 ポ 萬 1-T 數 民 人

Fam. 2 PINNIDAE

第二科 玉 珧 科

151. Pinna chemnitzii HANLEY.

Conch. Cab., pl. 42, f. 2; pl 43, f. 1; C. Icon, f. 1.

Nom. Jap. 'Tairagi (Gokai; Mokukachi, IV. 26).

Dist. Riukiu (1699); Tokyo & Yokohama (DKR.).

152. Pinna japonica (HANLEY) REEVE.

C. Icon, f. 47; Conch. Cab, p. 72, pl. 24, f. 3; pl. 29, f. 1.

Nom. Jap. Do.

Dist. Awa, Shikoku (1700); Hirado (Hir.): Awaji, Yedo, Yokohama, Nagasaki (Lisch.).

153. Pinna nigrina LAM.

C. Icon, f. 4; Conch. Cab., p. 65, pl. 21, f. 2.

Nom. Jap. Kuro-tairagi (IWAK.).

Dist Tokyo Harbor (STEARNS); Yū, Tosa (6284); Kagoshima (1702); Riukiu (1704, 6558); Yaeyama (1703); Corea (5889).

154. Pinna lischkeana CLESSIN.

Conch. Cab., p. 73, pl. 28, f. 1.

Nom. Jap. Rishike-tairagi (IWAK.).

Dist. Tokyo Bay (1706); Awa (1707); Fukura (6170); Nagato (6557); Tosa (6555); Yanagawa (6556)

PILSERY says—The specimens figured by CLESSIN as the adult P. japonica (Conch. Cab., pl. 29, f. 1) is in my opinion an adult lischkeana. I rather delay to accept this opinion, for I have both adult specimens of japonica and lischkeana, and the surface of the former is entirely smooth, while it is scaled all over in the latter, or at least in some parts of the shell.

155. Pinna attenuata Menke.

Nom. Jap. Habōkigai (Rokki; Mokuhach, IV, 27).

Dist. Enoura (1709); Fukura (6171); Kashiwajima (6297); Tosa (1710); Bungo (1711); Yanagawa (6479); Kagoshima (1712).

156. Pinna philippinensis HANLEY.

Nom. Jap. Suehirogai (Nagisa-no-nishiki). Dist. Ohshima, Ohsumi (1713).

(157.) Pinna bicolora CHEMN.

Conch. Cab., p. 69, pl. 18, f. 1; C. Icon, f. 17. Nom. Jap. Somewake-tairagi (IWAK.). Dist. Japan (DKR.).

(158.) Pinna fimbriatula Reque.

Conch. Cab., p. 96, pl. 43, f. 2; C. Icon, f. 63. Nom, Jap. ? Dist. Japan (Cuming).

(159.) Pinna saccata Linn.

Conch. Cab., p. 84, pl. 31, f. 1; pl. 35, f. 2. Nom. Jap. ? Dist. Japan (Dkr.).

(160.) Pinna epica Jouss.

Le Naturaliste, XVI, 1894, p. 229. Nom. Jap. ? Dist. Japan (Jouss.).

Fam. 3 OSTRAEIDAE

第三科 牡蠣科

161. Ostraea gigas Thunb. = O. talienwhanensis Cross. and O. laperousii Schr.

J. M. C., I, p. 174—179; Amurl. Moll., p. 475, pl. 19, f. 1—6; C. Icon, f. 21 (O. talienwhanensis).

Nom. Jap. Kaki, Magaki, Yezogaki or Nagagaki (Mokuhachi. V, 27, 31.). Dist. Hokkaido (1793, 1795); Akkeshi (1794, 6708); Kesennuma (6185); Ayukawa (6184); Watanoha (1796, 6186, 6553); Ibaragi; Tateyama (6317); Misaki; Tokyo Bay (1797); Owari; Kii; Ohsaka; Fukura (6161); Hireshima (6568); Tosa; Yanagawa (6567); Kagoshima (6552); Hirado, Hizen,

162. Ostraea cucullata Born.=O. cornucopiae Chemn.=O. forskali
Chemn.

Conch. Cab., pl. 15, f. 1—3; Mus. Test. Caes. Viud., pl. 6, f. 1!, 12;C. Icon, f. 34.

Nom. Jap. Kaki.

Dist. Hokkaido (1812); Ibaragi (1813); Ogasawarajima (True cucullata after Mr. Wakiya); Chōshi, Shimōṣa (1814); Boshū (1815); Tokyo Bay (1816); Misaki (1817); Atami (1818); Yoshihama (1819); Owari (1821); Ohsaka (1822); Kii (1823); Senowo, Citchū (1825), Hiroshima (1827); Okayama (1824); Yehime (1829); Kōchi (1828); Hizen (1831); Kagoshima (1832)

163. Ostraea orientalis Dillw.=0. bilineata Bolt.

Conch. Cab., p. 69, pl. 8, f. 2.

Nom. Jap. Shimagaki (IWAK.).

Dist. ? (1834).

164. Ostraea frons LINN.

Conch. Cab., p. 82, pl. 11, f. 4; C. Icon, f. 41.

Nom. Jap. Botangaki (Nagisa-no-nishiki; Mokuhachi, V, 32).

Dist. ? (1835).

165. Ostraea huotis Linn.

Conch. cab., pl. 11, f. 1; C. Icon, f. 7.

Nom. Jap. Shakogaki (IWAK.).

Dist. Riukiu (6569, 1836).

(Seems to be a variety of O. imbricata).

166. Ostraea spinosa Quoy.=O. echinata Quoy.

C. Icon, f. 79; Conch. Cab., p. 76, pl. 14, f. 5, f.

Nom. Jap. Kegaki (Mokuhachi, V, 42.) or Iwagaki (Dialect.).

Dist. Tateyama (6318); Misaki (1837); Kii (1838); Bingo (1839); Susaki, Tosa (6571).

167. Ostraes rivularis Gould.

J. M. C., III, pl. 14, f. 2, 3.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.);? (1841).

168. Ostraea cristagalli Linn.

Conch. Cab., pl. 10, f. 4; pl. 11, f. 2, 3; pl. 13, f. 4; C. Icon, f. 22.

Nom. Jap. Korobigaki (Mokuhachi, V, 30).

Dist. Miyakojima (1842).

169. Ostraea imbricata LAM.

C. Icon, f. 366; DKR. Index, p; 250.

Nom. Jap. Kakitsubata or Yedagaki (HIR.).

Dist. Tanabe, Kii (4505).

170. Ostraea circumpicta Pils.

Proc. Am. Nat. Sc. Phil., 1904, p. 559, pl. 40, f. 12, 13.

Nom. Jap. Kokegoromo (Rokkai; Mokuhachi, V, 37.).

Dist. Hirado (4506).

(171.) Ostrara folium GMEL.

Conch. Cab., pl. 8, f. 7, 8; C. Icon, f. 40.

Nom. Jap. ?

Dist. Wakayama (DKR.).

(After Mr. Wakiya it is said to be a variety of O. gigas.)

(172.) Ostraca plicata CHEMN.

Conch. Cab., pl. 10, f. 3; C. Icon, f. 68.

Nom. Jap. ?

Dist. Kiushū Coast (STEARNS).

(173.) Ostraea irregularis Tokunaga.

J. C. S., XXI, art. 2, p. 68, pl. 4, f. 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Tabata, Tokyo (fossil); Misaki (Tok.).

Fam. 4. PECTENIDAE

第四科 海扇科

174. Pecten crassicostatus Sowb.

C. Icon, f. 64; DKR. Index, pl. 13, f. 28; Thes., p. 75, pl. 15, f. 111; pl. 17, f. 152.

Nom. Jap. Hiwōgi (Tanpo; Mokuhachi, IV, 34.).

Dist. Enoura (1727); Ise (1728); Kashiwajima (6290); Hirado (Hir.); Řiukiu (6471).

LEUCKART

(一八二三—一八九

時正に一八四

力。

RUDOLE

八年であつた。 八年)であつた。 皮動物

٤

腔腸動物とに属せしめ

改正

して、

之を二部に分ち、

棘

が存在して居つた。

〇生物學の歴史

した。 海膽·海鼠 れども彼の新分類法にも猶、 一八〇四 八四五年、 20 1 同時に環節動物を、 0 *γ*ν• 類迄を含む、 } • 一八八五年)によつて提起された。 放射動物を KARL THEODOR ERNST VON 雑駁な 動植動物と原生動物とに分割 節足·蠕形兩 動 植動物といふ、水母から 類に區分し 即ち彼は SIEBOLD た。

H 基 而も其根本の主義 で、歸一するといふ譯には 分類法が組み立てられ、 いて居るのは は皆一つで、DARWIN の『種の起源』に
ふ譯には行かないで居るのではあるが、 忘るべからざる事實なのである。 今日 と跳 各 其

して勿論是等の外に、

色

一々な

根據の上

々な様式の

好 色

める所を擇ん

それを 第 十三圖 ロイカルト(一八二三!一八九八年)



章に述べた、PLINT & ALBERTUS MAGNUS の衣を着せた、"Do Animalibus" に出版せられ、ARISTOTLE を根本に、傳説 Bavaria 生れの人で、其著書は、一四七八年 著書の中間に行はれたのであった。後者は 一一九三若くは一二〇六-一二八〇年)との

篇』)と稱するものであつた

上げると次の通りのものであった。 それには劣らなかつた。其中から數例を拾い 本文の通りであつた。其他の部分の荒誕し、 の見は生後三日呼吸がないと記して居た事、 (補註第十六。) "Physiologus"

鷲は日光に當り、又噴泉に浴して若がへる。

隠れる時は頭

明いて居る

仕舞ふからである。又眠つて居つても其目を

獅子は足跡を遺さない。

一々其尾で掃いて

ば 々として改正や増補やが加 へられ たので あつたが、 例 皮・蠕形・節足・軟體・脊椎動物の

-

様になつた。即ち、原生・腔腸・棘

是で動物界も七群に

分た

ti

つである。

併しこれでも足りな

所がある。

それで此前後、

續

せしめたのなども其中に含まれて居つたのであつた。そ 軟體類新設、 其後の増訂。) 一八六六年、Kowalevsky ロのリーススキー MILNE-EDWARDS 0) 亦 ヤ類を分離 の擬

> 丈遁れ、 豹は龍と仲が悪い。 狐は死んだふりをして鳥を捕 蛇は水を吞む前に其毒を傍へ外して置く。 蛇が見を産む爲には、 其他の部分は葉てく仕 餌食とする動物を芳香を放つて誘い、物を食へば三 其兩親は死なねばならぬ 裸の人を恐れ、

日間眠る

四〇

あ

うた

0

それ

程

 $\vec{1}_{\vec{1}}\vec{1}$

見と雖、 る譯

R か

から

1

は

行

な

い

0 n

講

〇生物學の歴史

0 0 n

見

ば

分類法と

いふのは、

بح

Ł

其

當

0 .

0

四•

logique" 椎 出 版し 動 併 物 ぜられ たこ L 其後、 (『動 系統 て居る様であ Sysètme des Animaux sans Vertèbres " 0 物哲學。 八九〇 分類法 で發 年 は 3 に 表 それに 至 如 0 何 た新法は、全然舊套を脱 い、"Philosophie 1 逵 も彼 いないのでは の一八〇 Z00-年 あ 夰 0 1=

幹よ 第二十二 圖 3 ホルト(一八〇四ー 一八八五年

造 0) 0

物 15

行く

樣

1

して生

h

枝、

枝

はより な

小枝

が

生

物

るものが

12

٤

i

ふ考を土 な風

0

であ

0

唯

惜

む

Ę

OUVIER

全盛

群。 のUVIER CUVIER け n 納 0) U 分 0) 0 ~ L で n 彼 折 たも て來 tu 日 あ 5 0) Ti T

ち彼 到 つまり 到底 LAMARCK のシ科學の目からり る。 は だから彼の、 次の は脊椎、 彼 如く の博學と勢望との力た のに 案し 克く後者を壓倒 は軟 比較する 12 全動 事 は闘 物 0) 界 る 4 出 に過ぎ 節 は る 來 事 四 る 四 群 0 b は放 な 出 1= 0) 來 で 分 か 射 0 0 12 は 動 12 0 な ~ 物で きで は かっ 即

> は蔓脚類 者の造つ あ Un 部 る 四 類 は であ そして是等各群 水母·棘皮·蠕形· をも含み、 12 つて、 B 0 C ある。 各類 は は は ボ 昆 だから 獨 蟲蜘 IJ 或基 立 プ」滴蟲 L 蛛·甲壳· 勿論 形を適 た 相互 類を合併 「種」は 宜 1= 12 全然關 定 化 せ

等

つるも

ī

0

b T 係

で

のでなけれ CUVIER で是 學上 せられ sation" 書は、 間 たの 作 专 自 12 Distribué d'après son B 0 0) たは、 彼が、 ょ な は は で 0) たる動 あつ 議 b n 七九 0) 論を確立 Le 保證 まり、 體制によつ 八一六年 共 ば 0) 物 說 八 此 15 がして W BAER を得 5 界りと稱 を 年 說 布 を するに IJ T 12 唱 C あ Ñĵ 此 Organi-0) Anima て排置 L 0 それ 發生 說 する 12 H 至 7 は 並 × 0

道 で 射 併 1 的 L 0) 發 下に 破 生 で 統 1-ない 學 は先 對 0 普く Ŀ. する 3 数の かっ 天 訂 八下に流布 動 IF. 物を含 間 は 違 布 先 0) する様にな h 0) な で 所 b 居 譜 眞 理とし るの) 放 射 0 かっ 動 た の ら心つた。 物 て 0) C 1 3 比較 學者 0 解 たが、 2 0 唱

用 名 生 美 [11] t 類 Systema 法 物 多 0 L 種 を 相 障 の生 る 12 用 0) 互 其 碇 は 等 8 物 地 献 0 b Naturae 始 動 關 0 與 15 8 彼 一七五 めた 物 係 混 對 U な 分 界全般 を 亂 T ょ L 牛 H 示 居 b 0) r 12 物 は 色々 整 0 3 命 第十 す 1 72 华 _ -L 便 理 0 名 過 b 宜 0) な 0) す で 法 ž 版 3 を 四五 名 あ 應 を る な を以 は Species, 與 用 U) 前 0 かっ 年 同 途 を 12 確 て最初 L ~ 0 C 12 を 名法 附 12 それ 開 時 0 時 0) L は 代 T T Plantarum で 3 0 10 學 を植 創設 同 あ は脳を 5 學者 併 C 2 t 0 七五 せて 土 12 物 進 よって 0) 全體 地 に於 研 彼 b 八 或 温易に、 究に、 (『植 0) 12 车 H 7 滴 0)

> 1 ね 3 で B 3

今日 b な 未 かっ 0) かっ 1: 5 彼 BATSCH BATSCH す 0 的 で つ で は あつ 又同 3 b 體 đ 目 ٤ を 3 かっ 時 ろ生 る事 用 0) 6 E か Systema 創 緔 そして 11 い 物 意に を試 r 生 T 12 居 組 物 事 說 な 第 2 L Naturae Z 3 0) な 第三に、 秩 12 0 通 立 幾 12 序 Ł 其 カコ h T 種 を立 Ł 3 かっ 2 0) か を集め 93 事 0 12 Ł 泚 其 60 で てた は 8 分 Z 0) 種 域 8 で 類 初 是 りの 目 は 1 未 0 あ 8) 比 錄 12 觀 達 だ 此 た 3 自 で 念を 後 2 充 から 然的 而 12 分 此 8 方法 稱 B 唯 極 彼 で 簡 す 0) -1 め な T 明 で は は ~ 八 生 な 吅 は

> に、 ば あ ŧ, 1 O) b 所 種の成 なら 0 0 カコ 0) 謂 動 5 種 搖 な あ なな を 因 は 2 1 かっ 十組出 來し 彼は、 つて な 15 0 12 る tz, 0 翮 B 來 ٤ 12 L 0 て、 其結 種 異 は 彼 併 は 15 2 RAY の るも 別 T 果 L 形 は 共 態 此 後 0) Systema 為 0 最 たで 異 自 3 習 初 所 變 đì 種 彼 性 1: 謂 化 雜 0 0 種 に富 视祭 交 彼 Naturae 丈 0) 0) 絽 採 創 む から 果な h 事 廣 不 造 來 化 8 < せ る つた・ 5 0 性 b 新 意 B n 0 < 說 0 12 せ

で自然 Scala つた 迄 は 進 < 想 0) 檢 法 索する 起 步 ģ かず 0) 著し 自然階。) 唯 0 かず 後 0 Naturae くくそ 7 伴 所 新 部 併 便 < 謂 線 2 分類 10 宜 事 人 を 分 genealogical 12 は な 0 15 I るの 其 併 對 自 法を提 解剖 L 出 存 的 內 Ĺ BUFFON ビュッフオン する 然階)が 來 在 で であつ 乍 LAMARCK B đ 6 L n 批 發生 案 Ł 7 るとい 彼 on, Liamarck, 難の べする近 居 0) tree 存 0 やを で る様な其 弱 起 あ 3 て、 點 丈は、 ル看り做 る 無 は 0 は 120 を に存 生 视 統 K, BONNET 防 2 物 分 L 樹 般に、 5 類 n は け 72 L 年に で 法 n Ġ な 120 以 ども は Ŀ 3 0) 此 生 な で 單 B 0 後 一物界に つてから か 全 1-0) CUVIER 學 然 種 どかず 其 6 3 0) 權 術 で 名 分 高 思 は 0) 15 頫

統樹。) H を最も良く代表した n ども 般 には、 LAMARCK b 0) で あ 0 12 分 カコ 類 0) 樣

所

行機

0)

認

8)

5

n

るも

0

で

あ

0

唯

0)

は

中春で、

四肢

巨

大

其目

0) 彼

b

0) ٤

い

は

ねばなら

な 說

5

12

かを

具體

的 Ó

明

づする

如 何

何

E 講

如

才

15 で Z

い

T

あ

が

如 力 そ

話 72 12

1=

17

あ 事

0

たか

3

んがあつ

اع

は

彼

迄

學 る

生

を引

à

2

Ū

第

とをも

鳶色で、

刺す様に鋭

1

であ

褐色

一であ

つたが、

若

U

時

は殆

つた。そして其髪

中

年

1:

は

7 b

> 5 で

灰色

に變

12 年を

は

12

て居

るも

であ

0 0

し如才

ない

٤

い 0)

0

T

Ġ

何

h

ルど真白 つてか

それ

から

叉

する者、 任 年には 後滿 L 主 貴 せ 百 年. 因 得 族 四 0) + 1: 名を算 12 Ġ 1 彼 列せら 至 四 0) 講 0 九 たの する事 华 演 れ 1 0) で は、 魅 が 玆 あ 力 に於て 出 其 つ 12 來 下 あ 12 に専ら つ 彼 12 撕 は 叉 くして 植 ナブ から 物 名譽と富 學 子を研究 彼 七六 かゞ 就

二十一圖。 リニー アス(一七〇七 一七七八年)。 生物學全體

類

者たるに甘んずる様な風になつ

12

JĮ;

後世

から見れば、

解剖

生理·發生等 火影響が

0) 1= 彼 h

٤

同 强

型の 過 でぎた

博

物學者となり、徒に生

物

採集者·記載

2

n

丈に學

一に敬

慕さ

n

0

で

2

たが、

唯

其

感

化

餘

とでも

b

L

~" 12

きで

あ あ

2

かっ 0)

彼

0)

μij

弟

總 かず

親 かと b 0 示 著作 -[]] 7 U あ b った ば短氣な方で、 所 居 對 10 12 する批評 人で 人で、 な て勉 あ を氣に 學生に った。 强 叉 す 對して 入名譽心 る H して、 12 ども 5 ŧ 2 ふさい かず 風 元 甚だ寛 0 來 度 1 人 0) 12 でで b 素 强 あ 質 いだ態度 0 は おこつ 始終 12 甚

> 育の 共 "Systema Naturae" げる事になつたの 即 たものであつた。 版 かり 動・植・鑛物分類の輪廓丈を示 たが、 增 順 b to は たもので、 遲 新聞 次改版さ 加 のに過ぎな 1 れた、 一七三五年に出 版 Ġ 共顷 汇 紙 出 全 容積も つた通 は最 片跛 n ĘĮ さも 版 بخ かつ T 大の十二頁 で 0 早 12 併し是 octavo b 發達 あ 頁 12 彼 folio 版 0 數 0) 0) 0 生 も遙 で 4 は 3 第 た。 を 彼 型 あ n 遂 丈 0)

TOTLE Y TOTLE Y TOTLE Y は其 5 3 八中で、 くも 日 下だとも非難され 本 に分 全動 0 四 菊版 つた。 頫 物を分類 に分つたのに對して、 大 0) そして後世の批評家 b 12 して、 のになつて居つたのであつた。 それは後者 哺乳·鳥兩樓魚足 彼は其 U) かっ 無行 廣 椎

彼 3

物

講

話

生

8 6 彼 師 化 とな 0 生 競爭 活 7 8 位 0 者 支 所 be H 演 奪 z 3 は T B 1= 遍 な 開 n 歷 は い U 扫 便 L 7 ば 7 h なら 0 居 3 僅 な 0 かっ な 3 12 0) か 資 過 0 う 收 ž C 入 72 とし る あ E 0 つた B 求 で T 0 め で 巳 かず 聽 12 あ 2 0 な 者 併 12 < 3 n 敎

华 簡 四 何 げ 學 2 嬢 12 樣 12 月 圓 か n 位 ٤ 存 4 月 こを持 にし 0 L で 8 L 勸 n 貯 そこ 7 取 12 で め 相 金 T 居 歷 思 12 0 彼 7 る該 史家 求 を で 然る は T 0) 0) 0) T 是 め 羆 仲 で 友 得 1 + 令 が、 熊 者 1 1-達 和 あ 12 嬢 E 陷 加 併 偶 蘭 0 は 歲 せ は 其 15 然 12 彼 b 留 大 得 秀 で 0 學 かっ から 12 合 學 あ 12 雕 72 其 故 0 00 は 學位 0 意 途 せ とも な な 父 併 は Harderwijk, 時は 述に上つた。そして 6 て芸 12 は h から L 瑞 L 叉、 問 1 を 結 ž 鬼に 弗 カゞ 題 得 LINNAEUS 婚 ducat 如 ~ 0 は て を許 É 貯 < 共 彼 學位 金 す は r 儉 者 ٤ は T 約 其 約 0 を E かぎ 學 約 織 自 6 -6 X 束 位 百 分 to 師 業 3 三五 六 L 若 資 は 0) 1-2 0) す 12 幾 12 L 捧

を あ 盛 知 B . 併し乍ら Leyden 名 0 版 0) 學 r 時 激賞 公 1 に行 B 2 刊 高 彼 其 措 L か 頃 交遊 12 2 か 2 TINNAEUS 0) 直に て BOERHAAVE BOERHAAVE で 彼 あ 植 歸 0) 2 物 或 學 す 12 かず は る 0) 研 事 八 該 究 で は Systema の第 年和 條四章の 磧 12 L 埶 學 15 張しま に見り 12 は Ш. か 8 えて居ル 0 Naturae 彼 注 12 る 0) るダ中 4 時 其 1 0 著 n Ł は 如 書 多 か 0

授

轉

愈其

伎

倆

E

發

揮

す

る事

たが

出

來

3

事

な

0

般な

n

C

結じ

は

彼

職

L

T

大

Ū

た容そ教

勿論

其

增五果

加百

0

埋

由急の

はに奉

外

Ġ

あ劇っ

つ増

12

0)

で

あた

つのて

12

か

5

其

に倍

に居

世

めを

で

あ其

辭 3 L 8 18 72 與 か 15 は 12 彼 程 8 其 で E 病 あ 想 床 2 像 12 1 引 超 2 見 M. L n 3 7 かう 叉 B 0 如 彼 かぇ 何 告 あ 1 0 彼 别 12 を L T 尚 激 勵 0)

Upsala \$ 共 様 名 醫 て、 醫 宏大 其 た 出 系 な 者と 者 絲 新 て な 高 故 版 0 BOERHAAVE な を 鄕 待 < 英 T h 婦 L 遇 國 植 1: 來 間 開 0 再 な 1: な な 0 故 CK 1 0 業 歸 物 次 12 風 b 諫 0 解 國 受 海 12 L 0 た 園 で、 で な 止 剖 志 外 け て 彼 植 1 12 0) を 0 -L: == C で、 よつて、 ę 物 持 全 1= ね 0 彼 敎 0) 難 愛人 採 で ぼ 0 歐 -6 0 去らうと迄決 授 其 湿热 彼 < ならな D 集 後 T 洲 年. 多 五. 1 故 0 力 居 0 ٤ 12 顧 1: 迄 年 年 任命 國 1 時 2 12 暄 結 出 1 0) 0 0 七三八 節 で よつ が、併 ŝ n か は、 婚 憂 辛 掛 數 傳 せら Ġ Systema を 2 け 3 種 から て、 到 GEORGE た。そ 思 1 殆んど忘ら 、Stockholm 、Stockholm 12 な n 0 n し乍ら、 、Amsterdam (Amsterdam (來 植 b L b < 12 L É 物 留 12 な 漸 が n Natura 12 0 b < L 0 で 間 12 で 他 T CLIFFORT 報 cdam の 居 國 且 關 Ł 0) あ n 4 且. 游 に落 七 な で 12 5 で 0 T Ü 其 す < 四 あ 12 仕 は 0 命 3 n 續 活 自 かず 慨 看 で 舞 左 1 3 植 2 長 然と 程 い 0) 物 年 12 0 あ ょ 0 5 で 7 唯 T 抱 0

-

H

生物學の

歷史

2

0

b C 村

h

か 蒯

16

l

U

TI 身

ģ す

多

E

入

T

い

12 で 1= 彼 n

0)

で

あ 彼

0

た 學

ブル

來 n

生

物

生

12

父

は

0)

傳道

初

め

を

b

<

前

1

仕

3

大體

次

スロシンドリスの通りの

人であつた。 Bashultに

彼

は

5

1

は省筆を用

る事

L

T

共

生

渡を

叙說

す い

ると、

學

生

n

來

で

たと見 者とし

え T

學

課 7 か 校

0)

は

小 あ

本

を

集

3

1=

埶

E I

L

精

さず

1

物 1:

0)

T

居

0

12 8 を出

2 事

n

で ば

狘 カコ

師 b 博 方 たっ

あ

0

も、其 CARL VON LINNE 共 次 名は、 類 學の は LINNAEUS 其 著書と共 元を作 n 一七 た様 に、餘り有 つた 傳 0 訑 1= 0) 七 を 形 -かゞ 述 E 名 あ べ な 1: 七 0 る 0 15 た -1 事 た 0 0) 八 1: 0 T で、 年 な で 居 3 ð KLEIN カジ る様で 0 0 ク現 で たっ ィは あ 2 あ 0) る 3 功 生 n カジ 績 物 かっ で

> 暫 0) 12 0)

時

H

n

ども 彼 年. 0) 額 L

彼

は

僅 彼

が

併

0)

父

が

費

ع

Ĭ

·T

彼 る

與

3

事 12

0 0

出

來

12 2

頃

Lund

0

大學に

入學

す

J.

1

75

0

で

あ

第 二十 圖 レー(一六二八一 七〇五年

Ď 問 百 とし 3 T C は 吳 職 13 業 見込 n 慧 0) 12 搜 力 醫 で 0) ず な đ かう 0 3 い T たが 吳 事 人 あ n 多 間 0 12 て あ と見込み きら 幸に 0 で 神 b 學 あ め É 0 を 學. 彼 靴 2 け 3: 0) 屋 非の Z 代 纹 n b 凡店 でい 1 な Ł 1-騷 被 彼 天 杰 學 性 Ġ 公 を 自 1 E を 見 ゆら 修 身 業 拔

> 貧苦と は、 1= 四 鬪 \bigcirc 方 2 弗 保 生 10 護 活 渦 署 費 程 たの 友達 が 3 授 T 凌 10 H 間 彼 l' OLAF OLAF フた たが る事 3 て居 7 纘 な 身 0 た Ġ た る際 なく、 で 7 0) は かっ かっ O) 窮乏 0 ね を b あ 廢 で 0 13 Bur 助 た 併 物 餇 ば 12 出 樺 T 命 0 あ ッツードベック עט せ 手 1 L 荻 0) 12 0) を 居 0 かっ な psala プサら DBECK 曹 5 結 爲 木 (1) 0) 共 な Z 0 たが と見 Bi. 果 樣 ٤ 0) な か 12 れ 1 2 才は は 紙 T 12 12 な 0 は 靴 0) 補 かっ え かず 位 0 とで 12 は 大 0 オレ 扩 山! 5 是 認 學位 な 植 置 0) Z 當 學 b 12 T 質に、 ع 居る 繕され 老教 物 め C 胩 得 か 就 E, あ を を 0 轉 T

て歸 も牧 共 Lapland 來 其貧 3 七三二 窮 2 は n で 一層募る 派 年 遭 L 3 3 植 n ば 高 物 12 ま か 0) 採 # b 2 で T 12 あ 0) 南 爲 譯 0 0 12 で 12 は かゞ 彼 0 な は T 併 かっ 3 0 L 越 彼 彼 利 學院 は 0 植 2 地 物 17. か

講

生

物學の

な 百 研 5 科 辭 から 典 出 的 來 12 3 樣 3 以 1 かっ 上 な 2 英 7 國 更 來 E n 新 ば 機 軸 ARISTOTLE を 出 す 所 かぎ 以 な 上 H n ば 叉

WILLUGHBY 5 其代 そし 六 とな ふ若 物 面 かっ 车 b fellow 华 究 擔任 「擔任の WillingHBY かゞ H Ĺ 0) を 6 Francis Willughby (一六三五フランシス ウィラビート 博物學に製して居つたが、其内に、博物學に製 $\nu \bullet$ つたので 處 b T 關 fellow T 鈻 二十歳の折 Cambridge すす 出 の富豪と は 二人で、 版さ る三 なっ 是 心 八八六年に魚の部が JOHN 同 12 其 より年金 叉 て WILLUGHBY WILLUGHBY 卷 動 あ る 時に其二 n 其 12 物 2 事 親 0 遺 交を結 大學の ٤ 12 L 大 英國 RAY (=WRAY, を 稿 12 辭 作 かず 13 一六〇磅を得る事 叉 遺子をも 0 は、一 Z は かっ L 被 で 事 5 授業を助 其時 3: 事 WILLUGHBY 0 理 大陸 あつた。 で 0 六七二 から 植 をも 六八 あ 兩 原 物新 を卒業 Essex 出 出 0 托 1-人 稿 來 委任 され 一六年 12 に對 版 0 か v は 一年三十五 分類 3 然るに It 分 3 12 とな 樣 -3 其結 六二 0) n 此 12 擔は、 7 す h カっ 法 1 鍛冶屋の 一六七二 n それ る階味 後 5 72 0) 0 Trinity 8 は 保 7 る が 叉 修 嵗 な 事 RAY MAX 其 說 方 護 あ -6 で RAY 0 で Ō を仰ぐっ 彼 七 後 ょ 0 0 0 敎 ---年 歿 な 六六二 Ł は 動 12 動 大 忰 h 四 行 2 植 5 Ļ 0 年 0 かず 物 先 年 ī Ō 頗 其 物 0 致 學 で 物 部 植 途 時 事 0) 好 b در たこ 0 あ

繁し 界點 そし 生 -L 併 ģ 物 居 或 ば 類 時 b 見 他 O) 3 Wisdom 爰蛇 創造 分 學 代 を 質 1= 五 求 で 0 か ク・ 乍ら 2 ては を あ た 群を 者 h 0) 補 九 7 類 1 ラ・イ・ 竟 で 年 類 n な 0 4 0 0) 有 1 3 足 共 たっ L. 他の以後、LINNAEUS 以前に、猶一、 での以後、LINNAEUS 以前に、猶一、 TACOB THEODOR KLEIN (of. す 指 彼 物 基 j 10 居 视 あ 名 所 義 L 其 God 比敵 つた。 たと から 各 礎 101 念 뢺 な 0 かゞ 務 非 す 0 あ だから B 7 15 とし 12 說 常 群 義 は す 而 を みす manifested in 起 る論 もそ 0) を 敎 果 2 0) 5 U 示 定義 į る法 て、 **ふ**. 蓋 T 彼 で 72 を 3 0) 漠 は しそ で n n 彼 あ 文 4 多 を公表 を 全動 きもので、 解 限 然 12 8 且 式 3 水 あ 0 n とし 3 其 其 與 から 著 剖 n 1= 0 定 か は I. 迄 神 12 等 物 批 纒 友 書 學 L 0) 山 ナジ を T は the Works 12 夫 界 は た 樣 め 0) 人 O) な 4 叡 0) 書 7 3 IIJ] 利 1 居つて、 LINNAEUS 中古及近世 智しと L h 網 用 其 彼 出 功 中 確 違 n 取 種 労力を費 T する事 な 維 な L 扱 0) 版 ٤ 名 歸 自 B 彼 Ų か 2 な 六 共 of. 聲 12 は 40 己 0 0) 0) v 0 the 話 2 九三年 ž 九 0) を 12 新 世 1-8 叉 は た Ł を L 六 0) 同 誓 8 自 重 益 な E ts 分 生 彼 Creation' 年、 12 八 分類 胩 근 要 0) 類 物 5 始 0 12 通 十種 Sfellow 1 ŧ 一二參照)。 殆 高 は 1-15 で 學 L に ٤ 法 五 め 逸 して h など まる は O) を考 對 る 0) め 1: あ 碓 بخ で た 古 分

(リニーアス或はリネー。) CAROLUS LINNAEUS:即ちたが、唯稍遅れて、瑞典に、

T

か

あ 詳 て

2 細

は

聞

紙

全

頁

天

四

千五

百

頁

は

伊

太

加

後

五 初

卷

め

に

五 0

五 第 敎

六年

迄

五

卷

中

0)

其 0

著

卷を發

矢繼早

博

物

授

٤

な

b

五.

五

华

ゲ

ナ

1

學ぐ

き動物

學

12

3

名聲

を

事

かず べ

來

72

0

であつ

たが

悼 博

む

が

流

12

時

治

療

12

~ 3

六四

年、

ツーリツク Zurich

1

疫病

九

0 12

若 結 行

さで

歿 自

L

て仕舞

2

12

0

で

あ

果 L 五 出

身

Ď 病

感 人

染 0)

T

四 過

+

〇生物學の

博 本 2 才 元 物 0 彼 凡 0 T 色 は 臘·亞 方 0) K 飜 科學 面 譯 拉 を完 比 B 上 其 亞希 0 研 成 を染 究を 伯 72 7 來 程 め 語 て 0) 2 0 で 精 た外 書か 12 力家 人 Ŧi. に で n 五 で あ 當 あ 0 年に 寫 0 時 72 本 知 から 3 並 マーソック Zuricl 博 1: n 學 FIJ T で 行 居

を 確 然 ٤ 區 别 りし えて取 かかっ T 居

カジ

其等を除

12 ts

大

多

數

は

す

7

實

(物を寫り

生

實

と傳 せ

٤

ば。

海

魚 1

どの

繪

を

b

掲げて居

0

12

0

で

あ

2

12

Ġ b 0 は で 彼 あ Ą 0 12 RISTOTLE 4 n 12 應 C 後 て 12 JOHN RAY もの 本文 で Ġ あ 亦

2

4

n

で 說 め

第

12

九圖。 ス 1 Ħ 六 £ 六五 年

3 當 は 3 目 關 15 四 す 批 時 即 丈 ## n は、 判的 行 年 7 る 尤 知 Ŀ は居 8 5 3 0) 出 Ŧi. 其 記 n n 遙 版 多 外 述 12 に L 2 T 12 8 居 家 遲 12 0) 0 Ti. 1= 試み 0 新 ţ 0 1: 八 n そし 12 說 あ -6 T 唯 觀 動 を綜 察 12 0 年 殘 b 12 8 12 T 等 b •物 彼 其 が、 な 0 0 蒐 0 0 0 集 0 死 第 で

上優 い量添 で Š 5 尨 脫 あ 逸 Ó 派 大 12 3 な 0 を 頭 b 併 領 0) 1= ALBRECHT アルブレヒト して描かしめね で、 は L 勿論 行 ブか 其 か 抓 な 當 圖 時 カマ T DURER 0 0) は 事 13 で 2 あ 彼 15 あ 0 n 0 ども這 嚴 C 72 0 空 かっ 密 から 想 入 0 2 其 動 7 HI 0) 居 1: 下 は 12 例

> 0 GESNER 0 書 ٤ 相 前 後 L T 現

手 は 华 に 成 n るも な 12 b かっ 物 0) け 學 で T 出 あ 五 四 版 0 0 7 3 九 內 JONSTON JONSTON 年 n か 5 他 照第 四 卷 五 か 五 0) 0

成 五或 は 九 3 ア・ 九 b 1V. 华 Ŧi. 0 で か to 5 四 0 **P** • 六 六年 0 \mathcal{H} 參第 TLYSI 或 は かっ け 六〇 け T ALDROVAN DI n 發 ども 刊 年のの 3 學 n 13 十三 0) 獨 ## 五. かっ 6 12

か 0 TZ 事 開 を指 始 は、 摘 7 置 3 72 0 努力に俟 つ所 が を表だ

話

分類法 = の アス及其

前

神話 1: から此 **đ**) 謎 0) 或 3 世 た 尾 い、著しい宗教 むと 種を擧げて居つたのでは 2 0 0) は 凡 中• 書き述べられてあつた。 12 から 人間 たので、 T 0) 世• 角 ARISTOTLE によ 八間を暗闇の裡に追 の智識 中には、 現は 暗 初 後 綴られ、 Bestiarius 紀・ が四 め 仰 00 n が 7 日 動物 の本であつた。 すべての 一邊を包 呼吸 て來 ねば を 猶生 的臭 basilisk unicorn る動 をする。 ならな 汎 命 、味に其生命を托したものであ (F) 稱 む様になつてからは、 を得 によつて其目を開 物の、 動 動物は之を信 & phoenix & しい "Physiologus 其名 A dragon o とい かっ 物 V な 元來其 つた。 込まね あつたが 世 C 0) 尤 注釋書とも 一界」と名くる、 通 も實 つて、 雄 b 起り 獅 五巻照十 子 在 E 仰 暗 怪 神 が からし 基 獅子の出生 まなな 0 0) 黑 異 秘 かっ 象徵 動 來つて息 督 見 時 ţ Ł n 物 る 0 b 代 た人類 は 復 Ł 頗る 甚だ眞面 化 數種 動 時 ~ 7 (『自然學 丽 きも もそれ 物に 活 L 玔 0 て仕 を吹 を 誠 핖 で 徹 0) 12 Ę 附 寫本 對す 詑 四 L 書 0) あ 頭 \mathcal{H} B 目 で

> のであつ そし て徒 0 說 敎 0) 方 便 12 0) み な つて 居 0 72 Ġ

て、 を唯 5 n 机上 の中心となる事 みる迄になつて來た。そして遂に TOTLE に復古する為にほ、 と同時に、科學界、 も襲つて來た。 ARISTOTLE 0) 而も其 學 の杖と便つ 問を棄 けれども 哲學 醒 となった。 0 て て居 飜 0 其内に、 時 譯 1: 延 實際 機は程 虁 0 が U た學者 ては生 術 0 學者は 咀嚙されない 觀察に親 なく 復 ちは、 希臘 物學界にも 興 は完全 到來し 其 0 漸くそ 0 少ん 疾 む様にならねばな 復 古が 12 12 風 だ途を辿 は 獨 共 tu に補 立 風 流 ARISTOTLE 學者崇拜 科學 かゞ 0 行 傳播 をする 研 つつて、 IE 泉 を試 究 L

一來る様 斯くして生じ になったの た學者の内、 であつた。 第 1: ARISTOTLE 說

改廢を加 た の

人種の 加 TOTLE Differentis した (ウゥ オット・ 別に b あ いては、 0 分類 0) b animalium " で 說 法 EDWARD WOTTON (一四は、英國の醫師 き及んだ、 (八、第十九参照) 各種 に、動植類 共 Ŧi. (『動物の 五二年、 全部十卷から成る本であつた。 (Zoophyta) 差 巴里 別しは 動 で出 物の特徴を學 なる一 九二十 即 版 ţ L 部門を追 72 $\overline{\mathcal{H}}$ ARIS-アリス Ŧi.

年)の Historia Animalium" (多動 物 Τî. か 1 行 3 Ti. 六

72

な

類

0

もの

で

あ

2

12

5

勿論

科

學

的

り立

てるい

ふべ

きも

0) か

が

ある筈の

ない

Ġ

0 價

7 値

あ など

究 0) 0 記 發行 0) 微 載 好標的 ٤ 細 され な Ō 動 IE. 式に提 たのは、 となつたが、 物 は 出 LEEUWENHOEK せら < 併し此動物 n たの 0 好奇心 は 以 に關する纒 -1-を喚び 後百 七八十 年 起 0 L 爾後 た著書 年 て į 此 研

MULLER 年)が、こ で 0 察は たの 々に開 益積み重 であつた。 滴蟲を論究 拓される事に 七三〇一 OTTO つて Ū 此 後諸 12 FREDERIK のに始 レデリツク な 此方 一七 ク・ミッ・ 學者 0 12 面 き 0) ż 0) 74

als 七九五 Volkommene Organismen GOTTFIELD 1 Infusionsthierchen 八七六年)が、 HHRENBERG エーレンベルケ CHRISTI-クリスティ 其

だ其形を 其 『完全なる有機體 著書 0 此 からず 食 0) 圖版 胞を胃と思い違つて は 一へる事 神 は 功 經 繊維 叉、 0) から としての 甚だ鮮麗 あ 其 出 來な 0 他 10 滴蟲類 人で、 か 諸 種 なもの つたといふ 澤山の胃を持つて居る動 0 其觀 動物 であ を出 察は 構 造 0 べ 版 3 頗 0) する迄 部 3 狀 態 唯 E 面 は、 E 彼 確 12 は 就て あ で 未

第十八圖 レンベルグ(一七九五-八七六年)。



などし 龇 ない次第なのではあつ 儿 物 に對して、 年)の唱道 といふ意味で、 けれ せられない時であつたの 誤った觀念を持つて居つたのは、 ども共 Polygastrica ~5 FRIEDRICH (頃は、 未 歴史は、 12 細胞說(一 ふ名称 だから、 を創 3八×四 彼と雖、 全く 製 STEIN VX X X X 五年、 L 餘 1 12 儀

原

b

究 新分類を試みたなどの事 るのであるが、 一八八五年/が 要するに 原 實 が加 滴 0 量 研 は 0

RITTER

VON

蟲以外、 として、或は心理・遺 迄になったの に擴 共 では、原蟲それ自身も、 立脚點を得、 〔近• 世• 7 げ t 原• 或は生理 未開 歩 小 歩 學。) 動 T 物 發 更に其 學の あ 0) 實 新に 0 傳研 験の 廣漠 或は 部門を形 範 細 野象と 究の 1: 胞 圍 IIII も今 る天 學說 病 を 材 源 料 3 地 H 滴

を設け が、 は 1-1 T 別に、 ては、 なり、 共 色 て + K 『近代に於る原蟲學の進步』とで 到底 九 斯 0 學个 専問家の説明を煩はさねばならぬ -111ti 此 紀半ば過ぎ、 面 小 0) 後の發達 學者 冊子などの克く悉す か は、 i, 急劇な發達を遂 確に凄 色々 な方法 5 所では 程 ŧ 0) C げ É Ç, 研 な た經 究さ 2 Ō 唯 C あ 共 3 過 n らう る様 所 至

に調

話

0) な

力 0)

1 たの

b

な 尤

伎 8

傾を有

L

T

で

あつた。

彼は、

剖

 \mathcal{H}

四

0

で

は

0

12

目

を

な あ 几

部

分

轉

じて、 其 PORT

英

ウ・

1 •

- 0

GEORGE NEW-

12

共

缺

點を

補

0

12

É

0)

は

即

5

生

物學の

公表 注 等 VON BAER は、 かっ もそれ 暗 7 あ 居 示 0 を得 たの を見 は で 2 至 ~ き霧 遁 あ 6 一八二八 n つた L な で て仕 T 其 64 あ かっ 0 企 5 年 舞 2 で 劃 0 12 あ L Duroun 0) 0 15 120 で あ 千七 る も是 から ę 圖 器 剖 唯 2 す ょ 0) レ オー n る大 彼 b 汎 は か 論 5 著 51 1 何 旣 聖

12 一六八三 1

七五七 年



0 2 オレ T T 面 居 し乍ら 行 目 0 を 其 13 備 0) 細 丈 2 後 で 3 は 記 1: は 解 剖 錄 至 な 學 に過 0 12 0 以 發 3 E 斯 蓬 な 學 0) 5 0) 過 0) 益 元 より足蟲 あ 3 ょ 精 0 丁度、 て、 を 加 洂 < 細 其 を

た特志家 つた様 構 0) 角星 は 剖 ATT. 其 ニ論乏 他 艺 注 共 0) しく 試 PLI Ü. 動 他 物 3 多 は 向 T 細 蛙 It 居 13

が、 研 12 究 0 其 0 併し 八四 題 彼は 注 目 果を 意 此前 か は 發 七 ٤ 後に 0) 别 四 F' 如 L 四 ラ」で なると で居 でき其 年 ABRA-肉眼 あ 3 共

發見 では は 原• 其略式に報告せち る事 た事を連 の出 出 來 山来事であつた。五 7 な 置 生 n 47 12 72 物 のは 0 それ 方 は 吾 12 人 b 六 雨水中 は 面 けら 旣 五 更 年 か n 5 0 T 來 出 其 滴 圖 來 72 0

剖 2 たの 學なるものが、 ラ・ 年 0) 昆 蟲解 蟲組 完全に樹立せらる~ 剖學は、 織 關 ンツァオンラー八六四 する著作に N VON LEYDIG 更に 此學說 よつて、 事となっ 一八二 近 12 世 L -7 昆 蟲解 新 で 九

あ

而

も其

時

かう

b

細 12

說

牛 文

を ょ

用

す

3 斯

事 學

多

め

で

0

確 0

立

せら

るろに

至

0 恰 創

12

時

7 胞 0) 共 亚 居

八四

年、

並

其前

後

0)

つて、 應

> 0) 1

研

究

增 來 講

O 1

物

學の

かぎ 11 あ n 共 彼 ٤ しそ 同 時 n 等は は 重 に外 此 他 部 15 形 ę 態 1 3 關 數 0 L た人 昆 蟲 々で 研 究

-£: ぜ・共 $\check{\mathcal{H}}$ 。先 七五 アウグストる獨 AUGUST JOHANN RÖSEL AUGUST JOHANN RÖSEL 九年 で、 是は 併 せ T イングン 最 初 ROSENHOE 0) 原 形質

者なの 觀 一祭者な で有 0) 名 ٤ な人 爬虫 で あつ 頫 1 12 關 する 第二 著 作 第十六圖

1)

オネゴ(一

تا--1

者とし 六八三 12 計 消 佛 0) 研究 0) 化 西 0 發 x 4 ば 明 頭 で か 名 學 h -6 色 高 的 12 でな 五 學界 < 實驗 -6 い。 < な 华 0 1 REAUMUR 民国とは 72 裨 並 學氣博 1 益 列氏 で ANTOI-は 特に、 あ 寒暖 物學 昆 蟲

DEGEER == ー・は瑞典の CARL 1 UE GEER, DE GEER 北二

たの IIII も其等 -ラ• ウ• 進 娅 で、 せ 研究の -6 L 是は 九〇 昆 8 6 LINNAEUS 0 tl た 形 ク 能。習 八六五 ハイム。) U) で 更に あ 性 毛 2 弟 能等 H 子 0 で 此 精 且. 細 關 STRAUSS-DÜR 友 最 な す 人 後 视 る で しに擧げ 外 智 D かり 識 つった。 加 は

腐 學 0) F 部分は、 とも は 0) 創 CUVITER . 稱 建 をな す 蟲 今 0) Ž 日 比 PI B 0) 較 終 發 0 解 0 下 生 割 72 1 0 學 を始 は 時 俊 な 細 分 才 つて 0) で め 胞 學 13 人 は 0) で 0 居 で あ Ġ 目 る あ 0 共 カラ かゞ 72 恩 6 0 見 12 0 帥 彼 で カジ ると、 0) 併 遺 其 L 比 業 指 其 較

解

43 早 理 導

陳

T

七八九年 るとは 遂に完 は、 剖 から 居 頯 12 で 1/4 T あつ 0 仕 3 12 圖 有 LYONET 學 Ē 模 0 可 で 譜 名 を作 範 成 75 Ł 7 1) げ な 兎に は 會院 とな 事 たも あ せ b **=**1 ず 1= 精 12 5 3 12 ガ から、 に丁 緻を 鱼 から は 12 0 Š 3 ネ 0) より で、 是は B B 4 彼 極 授 試 餘 0 シ 0 0 て仕 0) 其細 みた を擇 程 彼 め で は 賞 0) 八二 其 解 から から 12 は 幾 O) 他 其一 舞 b 游 分分 密 剖 あ h 四 0 2011 昆蟲 力 劣 で 0 0) 0 n が 车 圖 た を たが 0 残 7 12 語は、 かず とし 各科 b 費 於 共解 T b 佛 0

居

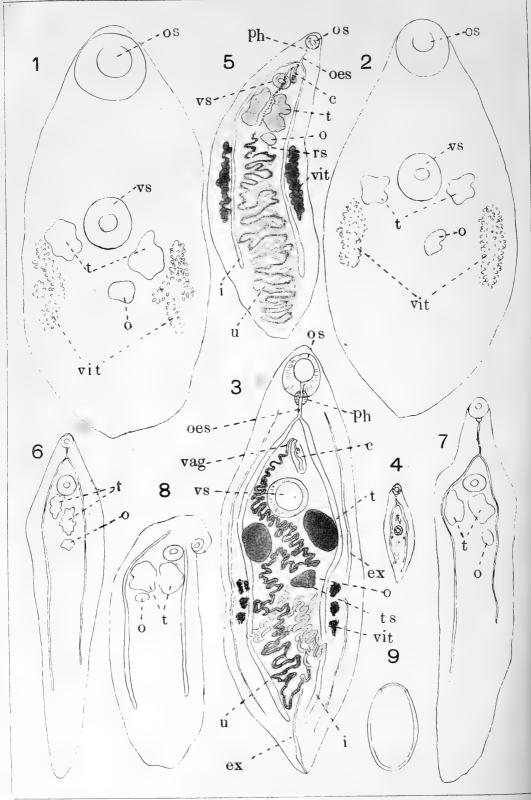
7



Mi B カジ

年を 生 あ T 發表 0 理 とは、 12 生 から す た論 るに ì 唯 此 文 人 此 至つ) Lieon Duroun 人 V) 1= ょ たの は 0 T 發 あ 大に 生 0 年. ٤ 新 12 細 かり 智 i, 織 2 Ł 記 [11] 七 n 0) E Ľ. 八二 研 補 < で 究 は 品 [][を 10 二八 林 12 华 0 0 解 却 六 で かっ は It 五





H. Kobatashi del.

學教 鳥學同 世間 く西 刋 種 鳥』を發 园十 E 力め 物 並に現 室内、 の後援 なるべ 且 洋並になれ 討 錢 好 12 種の 0) 行する運にな る結 L 在 乙種 なく 1: 日本鳥學會宛照會 役員次の 0) 果 雜誌新 奮起後援を望まざるを得ず。 其理由 るも 圓二十錢、 龍頭蛇尾に終る様の事ありては物笑の 略 のといふべし。唯是迄漕ぎ付けても、 成 聞 如し。 **農を得** に於て同會に關 n を りといふ。 利 用 委細は せらるべし。 る L 13 て 世 至 是にて吾鳥學 東京理 b 人の注 係なき吾等と雖 愈定期機 科 其今日迄の公 意を喚 大學動物學 年費甲種二 澤 界 關 起 も漸 雜誌 する

同 人著 $[\vec{n}]$ 流 同 H 真頭 長 黑飯飯著 『海產保護鳥類圖說。』 『世界の千鳥と鷸。』 塚嶋 世界の雁と鵠。」 世界の鴨。」 鶇類圖說。』(絕版)。 長 禮啓魁 松胜 <u>〔</u>近 Ð 賴信幹 孝輔事 波内 田

會

者の 胞 教室にて開き木下 の位置に關し 例會記 出席者十九名。 心臓に異常の 事 T 去年 0) 現象を呈し 講 熊 雄 + 話 あり 氏 月 0) L 力 五 中途の止を 得ざるに至 が 丰" H 华 0) ば テ 例 に達 會を ク ラ せざる 理 ゲ 觸 科 手及 大 に講 學 び 動 聽 演

> 一年本會設立者七名を名譽會員とすることに議决せり。 去年 上 月五 日 評 議員會を開き明治十

其 八氏名次

岩 飯 Ш 友 太 郎 魁

0 如 L

Ì 15 ス・ \pm 11

ı.

Į,

'n

波 江

元

뱜

松 Ti

新 Ŧ

助

代

松

佐 4 木 忠 次 郎

大正 役員 四年 更 度 任: 新役員 評議員會 次 0) の選舉、 如 Î, 並 1-會 頭 の指名 0) 結

頭

主. 幹 事

鏡報』編輯委員

雜誌品編輯委員

清

元 2

吉 助

圖書委員

入會 朝鮮全南麗水郡縣內面

永飯

波谷

江 元 魁 吉

直

秀

澤 14 郎

春 藤 गंग

自第 自第二十一圖至第八圖 自第二十圖至第二十 一圖至第十九圖 圖

かせり。

前

號

正

誤

號第九頁、

圖版説明に遺脱あり。

著者より次の如

イ連

L sp? L. genuina

L. divergens

記 !事の都合により次號附錄 に繰

第二十六卷總目錄

自第二十九圖至第三十三圖

○學術論文著者名書方

○日本鳥學會の發展

L か 知 **〈** け 般 らす。 7 らざるも 72 0) 3 間 更に Ġ 15 適ふ 0 而して今や、 增 教育 な 進 0 補 る 化 なきに きや又疑 改版 論 あ は る階 の概 せら 至 誰人も肯定せ 開 n 念を普及するに 級 n 成館 るは、 š 0) ~ 新粧 かっ 創 上 5 業 學 間 界の ざる + 15 re 凝 五 L 周 爲 誰 能 顯 特 著な T 年. は 記 1 出 3 る功 念 祝 此 る 出 書 3 所 其 3" 0 75 績 版 名を を帰 祉 物 る 3 غ 會

る様 版 共 進 明となり 72 麗 傳・趣異に關 表 白 るする事 るも なる より 紙に、 本書新 歩する科學書 色とにて、 讀み ば己 な 書肆 n Ō) દ્ 取 版 色刷 四六倍日 小日向水道 良 たる な t h 8 ば 版 bo 重 を得 0 3 T < いする新 、數に於一 が、 飛龍 せ 毎 圖 體 努力を多とせ b n 頁の字 るは る點 版七百 け 書 0 共 版 裁 ルと螺類 內容 唯其 Î るの 智 和章を加 は n 肆 紙 ょ 補 T に 好 薄き小 まし 代り 百十八 數は 質 五. 事 U 取 b 6 迄 + 心とを刷 それ h **參考書** 以 に字 B ざる可 其 T 幾 四 かっ ^ ば是 「頁を包 八點に於 らざる現象 改善し 更に 何の を 豆 Ł 前 Ġ 定價 學問 より り込 色の 組 增 幾十 から 増訂をも 多分の勞 亦改善の カジ 中 L 幾分减 圓五十錢。 1= 容 め 72 少 ク 7 0) 12 れば 吾 普及發達 の挿 3 t る落ち n 新 1 人は、 < 書 0) 3 (大正三年十 8 力と費 2 施 2 勿 U 疎 圖 ス に す事 論 72 3 なら 着 抓 1111 及 0) きの 3 0 改 圖 8 數 此 な Ŀ 絕 な は 追 葉 7 金 用 版 ~ えず りた 色と より け 益 とを は < 加 0) あ 0 O 月 遺 荖 鮮 n 鮮 L 前 3

內外彙報

或時は なる事 學 あり。 あ n T 50 士 12 院 る萬 叉共に 其 は 其等 あ J. BABINET 或時 50 宜 論 次 或 0) 學 0) 文 かゞ 而 誤 決議 士院 S 著者名 解 L HEINRICH SATO L て一人の をなせ 聯 を防 合 會の かず 書 b h は i な 方 JACQUES 决議 ٤ 爲 T 佐 b る 事 膝 3 1 同 BABINET 昨 三吉 基 じく あ 年 Ž ANDRÉ b 露 な 胙 都 3 事 ALBRECHT にて 组 BABINET -記 あ 開 b 月 る 會 佐 3 せ る 進 國

界せず 1 事。 依 必ずコ る場 歐文と學術 但 L 合 ĺ 著者目録等に於る如 て完 ンマを附する事 に於ては、 全 出 版物 に之を綴 姓を前 に記載 þ 1: する著者名 < 且 名を前 て名を後にし、 姓 0 P 1-は ル フ 姓 姓 7 並 r 後 12 者 ŀ 名 する 8 0 順 間 1=

今 < 遲 h なりに B H n 到 居 迄 かゞ を 本鳥學 見 著 多きもの 疑 h. 旣 問 L 7 居れ とな 1= 其 1 數 會の と見 種 角專 點 るが 3 0) ~ に於 L 阊 極 7 めて有 雜 い は 幸 動 つも記事 誌 物學 18 益且 數年 發行 吾邦 TH 敎 洋 で満載 適切 1 前 して は 室 鳥學 未 1-於 る鳥學 į な 12 も鳥學専 る即 會 して 第 0 步 設 種 Ł [11] 行 共 間 本 立 -[]] 好 者 8 あ 稲 n 0) 雜 から 步 ٤ は 續 誌 6 H

前

、谷津直秀

○新刊圖書 ○新著論文 ○米國の新科學雑誌 ○岳博士進化論講話

分泌すとあ 問 九 ズの h 小學校理科書にミ、ズは植物に有害なる液 何處 より如何なる毒液を分泌するものに 何

ては非ずやと思は 毒液に關 しては聞き及びたることなく

かの誤

りに

新 著 紹

新 刊 昌

in Animals"、(三圓五十錢 HEGNER, R. W., '14,-" The Germ Cell Cycle

Study of Fossils." $\frac{2}{2}$ SHIMER, H. W., '14.—" An Introduction to the

一新着論文(十二月十五日迄に到著の分。 理學士 高橋堅。

アルフレ

ツド・ラ

ツ セ ル・リ V

ス。」(『現代の科學』十二月號。)

調查。」(『大日本蠶絲會報』十二月號。) 農學士 川瀨惣次郎。 ――『櫻島降灰に基く養蠶業

天然保護區域に就て。」(『植物學雑誌子一月號)) 理學博士三好學。 ――『歐米の天然記念物保護と

到 的價値に就て。」(『東京醫學會雜誌』十二月五日發行。) 醫學士 松岡銳作。 ――『蟲樣突起內の寄生蟲の病

> 的治療補遺第一。』(『中外醫事新報』十一月二十日發行。) 五 醫學博士 土屋岩保。 本住血吸蟲病の實驗

四 29

- 先生。」(『東洋學藝雜誌』十二月號。) 理學博士石川千代松。 ヘッケルとワイ ス 7
- 類學雜誌。十一月號。) (七) 石卷良夫。 一『人毛の 魔力に闘 する俗 信。」(『人
- (『昆蟲世界』十一月號。) 栗崎甚太郎。 本邦産瓢蟲科の新種に就て。
- (『細菌學雜誌」十二月號。) 〔九〕 小林晴治郎。 ――『人體寄生線蟲類の一新種。
- を載す。)(『細菌學雜誌』十二月號。) 半島に於る熱帶病の調査。』(蚊 (一〇) 醫學博士 宮島斡之助、理學士 の幼蟲を食ふ魚類の報告 小泉 舟。 馬來
- 理學士大島正滿。 『淡水養養池に於る害蛇。』

(『臺灣博物學會々報』桃園號。)

理學士 小泉舟。— 『蚊の幼蟲を食ふ魚。』(同前)

學は『エール』大學の 院會報 "Proceedings of the National Academy of Sciences" を發行し簡潔なる原著を迅速に發表する計畫あり。 米國の新科學雜誌 R G. HARRISON 擔當の由。(谷津) 本年一月より毎月國立科學

前の歡迎を受けたるを以て有名なりしそれ丈、 化論講話』は今囘にて第十一版に當るといふ。其第一版●理學博士丘淺次郎 著『補進』化論講話』 丘博士の『進 公刊後本年にて足掛け十二年 其間科學書として社會空 其第一版 吾邦人一

erworbener Eigenschaften."

な 的 りとの の性 質例 說 は此 へば核を有せざることに重きを置き、 動物は縦裂に よりて増殖すれどもバクテ 胞子蟲

物は如何にして人爲淘 リヤは横裂によりるとの差による。 彷徨變異遣傳せずとせ 汰せしや。 ば飼 一養動物及び栽培 (K、Y、生) 植

を得べし。 にて、 てられ居れども實際其變異其まゝにて遺傳せざるは 度に於て差はありとも一般に遺傳するものと云ふ 彷徨變異は遺傳するとの基礎の上に多くの説 (谷津直秀) 明 は 日

書物無之候哉。(英獨佛の何れかにて。)(トビドド、)問二 Acquired characters の遺傳する例を集めたる Semon R, 1912.—"Das Problem der Verserbung,

大學にての講義集の第四篇にあり。) werden?" ("Die Abstammungslehre" — "Können erworbene Eigenschaften verebt とて『ミュンヘン』 (谷津直秀

Characters." Regnard, E.; 1911.—" On the Inderitance of Acquired X 染色體は他の染色體と如何にして區別する (Open Court, Chicago). (谷津直秀)

K Y

みに存 人は成熟 して他 Xは物理 く速度他 分裂 0 に共對を見ざるによりて知らる。 的 の染色體より 化學的 回 0) 內 何 に他の染色體と區別し難し。 n 遅し。 かっ にて、 父区は 後期に於て一極 Brachystola 通常区は 唯 0)

○問答二一九

あり。 存す。 なるバッタにては特 Xは又生成時に於て染色仁として核中にあ 別に自 身の核 膜を有し 他 (谷津直秀 0) 核 る例 と別 ŧ

問 \mathcal{T}_{L} X染色 とY染色體とは如 何にして區 別 寸 2

かっ R、Y、生

事になれり。Yは他の染色體より小なる事にて、父時と すれば數個合して存することにて知らる。(谷津直秀) のより小 答 成熟分裂の際、一對の染色體にて其中一が他 なる場合、大なるをNと呼び、小なるをYと呼ぶ U) ŧ

なるものに候哉。 問六 半翅類のク XY染色體等を實驗すべき卑近の材料は サ ガ゛ X 頹 の精子發生 を研究するを最 (瓦、Y、生 如 111 便

利とす。 問七 成長人間にては 細胞 (腦細胞 も)は増加するこ (谷津直秀)

/E

となきや。 織にては成長せる後は分裂なきが び其他の刺戟に 分殖を見る。 表皮の最下層より追 は中々長きものなり。 成長せる人にても細胞は増 赤白血球 よりては細胞 加 腦の細胞にも分裂なるもの觀察 も常に新にされつる せらる。 0 り増殖を 精原細胞及子宮粘膜には 殖す。 如 L 見る。 故に細 表面脱落すれ đ) 併し b 胞 の語 他 义傷及 の組

之に代るものにや。 人體の 細胞 ルは既存 0) 8 0) は死 滅し新しき細 胞

子 口 から生 B とも 0 だと信じて居た 兎 は雄兎の毫を舐つて孕み、

だと信 は月中 動物 ら子を生むとも考へて居つた。 ○右の兎は月を望んで孕むといふのは、兎は明 は)或は又 せられ に兎の形ありと見た。 支那 兎 には外にも鸕鷀・蟾蜍などがある。とも考へて居つた。此口から子を生むと 12 て居つたのから起つた傳説である。 は 雄 がない。 それで月は陰精の宗なり、 故に月を望ん で孕み、 支那 月の 口 人 精 2 かっ

子を生むといふ説 されて來た様にいつてるの ○兎は吐 なり などい に關 聯し つて、 b 12 旺 ものである。 あるが、それ とい 2 字 かっ も兎 5 兎 字 口 が 誘 から 導

積みて 獸の象を 成すなどといつて月と 兎とを 結びつ

け

もさ あ 月世界に 靈薬を春 3 ○そん て居つた。 通ふには、 くとも信 な風で、 そし 支那 ぜられて居つた。 兎 から T では十二の時を護る名獣の 仙術 傳はつた仙術を用い に精しく、 それで支那 玉の杵と臼とで たもの 0 仙 一つに 人が

H

其肉を索めて食はうとした所が、兎は自ら身を火中に捨 3 てた。それで天帝之を愍んで、其焦げた兎を月の中に あつた。即ち天帝 tu て居つた。 未來一切の衆生に諭し示す所があつた。 經 でも兎 そして月世界に棲んで居る傳説 は が兎の心底を試して見やうと思つて、 龍 や虎など~一 所 に、 靈獸 此等似よつ は印 0) 置い 度に つに

> た話 知 5 な は 支 那と印度と、 どちらが 先に起 った かっ は É 分

面目に なさうだ。この ち ○兎が 經 鬼渡則 では、兎・馬・象の泳ぎ方を比較 書いて居る本も 波の上 を渡る 波の上を走るの 馬渡及华浮、 とい あ ふの 象徹底截 も佛 も矢張り仙 して啓諭 並 流 かっ な ら起 に用い 術 0 7 ナこ つて 居 Ė る

佛 即

居る <u>,</u> へたとい つたものだと、 0 が、 あれ かちく山 併し其實、日本固 ふのが本當らしいさうであ は 支那 馬琴などは盛 の諸書から材料を蒐集し、組み合せて作 の
告
噺
は 日本 回有の稻羽の素兎のff は盛に例の博學を振り 人で 知らない 人も 話 りまわ な して 'n から

『善庵隨筆』で、 い。それは三五 の間違である。 最後に前 號 三六頁 の話 頁上段後 の種 下 段初 より | めより六行目『死志』は『滅●||四行目『魯庵隨筆』とあるは の誤植を訂正をして 置 3

疑

ヤ」とするものとある 問 Spirochacte は胞 が如し。 子 蟲とするも 其 理 由 如 ク

ス パ イロキーテ」を「バクテリャ」となすは形態學

で 食 あ 2 0) で あ 3 叉蛇 喰 1914.) 種 0) 大多數は同 時 に 又人喰人 種

ち赤 ERASMUS 表情論 ラスマス 坊 年 Ő 』(一八七二年)の最初の 時 DARWIN 0) 此 人で 八月 かる あ CHARLES 七十四歳で歿し 3 サーウィン DARWIN 研究材料とな 120 0) 長 男 WILLIAM DARWIN っった 0) は 0 即

西 生 3 n 部 で 0 米國 72 1: あ 歐 移 千七百八 0) る 洲 で 0 0 0) 現存 て それ あ 放 3 浪 人種 + 野 かゞ 4: 五 西 頭 世 北 (Bison) Gipsy 紀 に移 で 1 西歐に 其內 動 は は印 Ų 五. 百 九 這 度東 Peshawar 四 入 + 6 アカー立に 年末 九 12 頭 0) か は其 で 0 5 0) 調 あ 近 起 年 3 傍 查 つ 12 内 1 か ょ 5 B

き出 すと 本年 は 次 卵の年 0 通 な る 1= 因 h で、 隨 筆 類 か 5 兎 0 話 Ŀ 拔

4

め

1-

兎

0

は松本

Ö)

近

傍

で

兎

田

٤

稱

に 岐*は 名な 1= 0 蒲 和プの 色 邇 々と面 ŧ 古 初 黄 物 を ٤ か 0 事 0) す か 5 で 称す 記 外 3 用 何 ě 自 あ 1 科 わ かっ 見 3 3 0 7 2 い 0) 動 12 事 から特 え 療の ~本體が 居 象 物 0 實が含ま 7 る を使 だ 居 記錄 第 ٤ E 3 用 いつて居 書きあ 何 で 稱 大 は い 國 あ か L n 動物 5 とい T T 主 3 n る。 點 居 あ 神 げ 分布 でと紹介が 72 る。 2 3 15 かっ 第三 0 5 問 の上 15 題 面 5 外 併 0 か 白 から、 素苑 話 し此 傷 其 此 5 は を治 渡 兎 第二 第三 は 話 のギ 海 叉 但 し其等 别 療 0 自 0 話 中门 は する 手 12 は 6 は 段 於 有 H ワ

> ず兎を つて 3 林 0) 是 將 大 2 藤助 た彼 は家 0それ 德 後 軍 15 國 から 併し Ш 0 は 主 労光政に 狩 8 康 正 0 殘 呼は稻羽之八上比賣 「年がイヤカカ」と、 「東に角右の場合、F 運が 一黨の 6 b 九代 月 はこん 剃髪して姿をか 同 元 Œ 追窮 じく白 開 日 永享十二年 かくまつて 0) 一に兎の 月に徳川家に兎を贈る けて な話 祖 先 が 兎が徳川 來た であ ひ 有 どが 親 吸 0 Ė 物 る。 もらつた。 カゞ と約 へ、追の で 月 2 r 家勃興 に遭 徳川時: たの 召上 鎌 元 倉管領 其後林家 旦之を饗 婚 つたのが瑞兆にな で、 る す びて信州 への吉兆 其時 事 代 る事 0) にな には、 同 足 が 利 應 じく が 光 慣 をなして居る。 政 持氏 上 つて居 出 L 嘉例 例 州 12 其 來 家 败 12 0) 1= とし な 方 それ 軍 0 r 臣 至 つた に移 0 120 厭 自 で b か

智 12 五代將軍 舊 献上 幕時代諸 0 初 する事に改 其 綱 役御 後 吉 を捕 復 が 興 殺 発 生を忌 め 0) た所 地 12 兎 1: カコ になって どう ん 0 吸 だの か 物 居つた。 で、 は は 知 御 その 5 止 な 8 時 12 林 兎 な 家 0) 0 T かり 献 5 上 仕 8 は

い ふ義 0 ゥ だと書 サ 7 は 得得 V て居 幸 だっ 3 本 Ė ゥ · * đ 3 ギ は 幸 運 を 開 か L む 3 潤

12 0) T 時 r 建 築 支那 T は 1 勿 兀 t ġ 0) 敵 兎 そんな話 を殪 かず 馬 前 L 12 カゞ 1 あ あ 5 3 は n で n 後 朱 12 魏 祭 0 2 は 朱 祭 n 兎 から かう 0 吉 碑 兆 8 を ٤ な い

元來支那で 兎 は 餘 程 神 聖 な 類 Ċ, 12 T 居 0 12

5 す 樣 4 圓 2 改 け 寫せば彼等は毎時 利 居 翔をするものなので、 T 良 眞 は ĭ かゞ 0) 的 何 る やつ D 見 n 0) 0 £ る。 0 込 方 15 å だが、 ば てもよ L かぎ あ 高度は一五〇乃 ても あ る。 元 來 平均四(鳩は 來 鳥の鐵砲 -オ 形 0 之を革 [ii] 匹 大さ U \mathcal{V} 0 上つて じ場所を 乃 ス 至三〇〇 逥 42 は 至 0 ・と護謨 を超 丸に當る憂は殆 速 方向 时 + 力で 色々 えなな 4平平 枚)呎だが、 を定 紐 è 歸 0 とで [11] 方 つて 方向 時 で、 飛 そし 脑 る 來 1 h 行 かっ る。 どな 5 って活 機 結 械 寫 かっ 旋 5 3 0)

L 含有 3 に出 T 4: て見 ては 0) Þ 0 15 2 どい 事 کم 近頃 で 脂 T 界的記 を ると、 肪量 あ Vo 0 居 九六三九·五 件 ふの 3 H b から 0 Guernsey ふの かっ あ 12 しても牛乳 で な 五・四%な譯である。 短角 點數を があ 5 3 から か。 を作 種 5 一ガロ L か 封 には て見れ 大約 種七才の 5 0 て見ると、 0 含有 __ ○<u>=</u> たのが け 脂 出 n 毎日 ンを二升 3 は 肪 3 脂 斗三 量も ば此世界的 乳が多く出 期 出 一封が その đ 肪 化牛 間 乳量六〇〇 毎 然るに 量 る。 Jersey かゞ 事 日の 五合とし で、 短 0 ガ 8 出乳量 三百六· 五. < 指 ても 試 U 記録とい 種に と或 九 すの T ン は 封 7 12 百 Ŧi. とか七 計 は U 五 相 脂 科 7 外 か 九 六七 常し かっ Š 辭典を 五 b 肪 邦 封 こん h 量 0 0 を 日 知 れば ٤ で居 % な は 封 雜 間 n から 出 挭 な 15 點 L 1=

日

五

+

月

年

四

Œ

大

2 显 L n T 0 あ で 如 Ŧî. 300 3 0 应 % 日 ځ 本 C で 地 Š は 方 0) 內 〜濃厚さ 行くと屢 務省 令で、 から わ n か 以 % 3 以 次第 0 £ z 12 る あ ~: しと

女は、 を遺傳す から 50 色盲 よし自 2 道傳 は 遺 (W. Bateson, 1914.) 身 傳に から 色盲 父系 ょ 0 -(で かっ なく らは のみ 絕 起 ė 對 る 其 1 子 L 而 もそれ 孫の な 約 は 色盲 必 ず Щ. 色盲 統 母 0)

悪に依 橋を食 3 T ○。基督教に於 蛇の誘惑に遭い (筧法學博士。 て人 つたといふの 間 から 大正三年十二月。) 生れ ても は實は男女 ADAM 益 林檎を盗 罪 L EVE 悪 の働 h 1 で食 依 0 を て人 15 0 ٤ 1: 0 から た事 ٤ 神 間 が榮えて 申 0 で 命 から 其 罪

離し で te 0) 共 カ n n 大 がなけ 高 時 削 きな 圓 で 1 0 が プレ プ 3 1 い 普 は 極 部 拟 ン 通の れば 分を T バ で パ め Water immersion objective 其 ラ ラ T 染 T 置 即 1 包 小 Ì め objective oil-immersion objective をつけ < ŀ た水 3 括 ŀ Ŀ E[1 0 L で 滴 範 0) てもよいもの 0 或箇 をつ 屋を あ 12 所 たる。 でもよ 周 要 所に 闡 0) け 制 (J. BURTON, 1914.) 場所 限 V 即 顯 に即 なら甚 を附 何 微 たもの その鏡玉の か を用 r でも、 水 H 筒を 0 でなけ 簡 3 1 け 單 溶 るとよ 下 叉極 け 光に、 7 その 急に筒を な して、 n あ め ば 3 て度 なら દ 印 4 から 0

かっ 0 爲ば とapua かりでない。 囄 カジ 實際に食物として且 を喰 ふの は 單に儀式 ٤ 好品として

0)

H

本

0) 0

通 乳

の乳屋の

4:

には殆

んど其例がな

脂

日

出

は

升

に當

つて

居

る

雑

纸

の話の

はな

のにて、 易なる するを得 る人 より テー ~ ならば、 「アウリクラ Ŀ ば ؾٚ は 便 好 技 利 集光鏡 に掲 術者 少 しくエ (" 0 ŋ 腕 クア る 夫 は 次 コ 第 は 右 してその ン 約 デ 0 な b ンサー 如き装置 一十七倍、 操 茍 作 虹虹 < 1 を b ーケラチウ て撮 習 寫 一彩絞り等を附 順 影 す 術 せ 3 を 事 3 必 4 得 Ł 容

話 0 種 四

は

約

百

五十倍の

廓大なり

大島

廣

箇 0) 月經 飼養を試みた \bigcirc 紐 0 育 7 0) B 水 まだ生きて居る 族 事 館 で b 大仕 0 かの 掛 にイル 本誌に出 n Tursiops truncatus て居つたが、

產 む卵の 北 米 東 數は三 **海岸產** 食用蟹 百 萬で あ カリテクテス sapidus 0) 雌 から __ 度

用とし 事 來 3 千六百萬頭 開 7 戰 前 かっ 百 少 萬 獨 を得 くも 逸 少 に くも 馬 る事が 五 は 、獸肉 k. 百萬 牛二千萬 111 頭あ 1 牛八百萬 小來、 就ては、 0 12 飼養人も捕虜で 羊五 羊及山 獨 2 逸は n 百萬 で 食 羊 Ш 糧 $\overline{\mathcal{H}}$ 等 補 羊三百萬 攻 百 か 充 E 萬 遭 から 出 食 £ 豚

Ì Ľ 0 ·濕度·氣溫に關 降 質験に T Ł + 炭 12 ょ 酸 ば反對に瓦斯 3 量 係 は する 普 動 物 通 即ち の空氣中に於 0) 量は増す。 吐 其等 3 $\tilde{\mathbb{H}}$ が す 炭 mi るより ま 酸 L T 12 瓦 斯 别 ば B 種 瓦 0) 斯 0 13 硫 試 显 酸 寡 驗 は で は 濕 减 彩

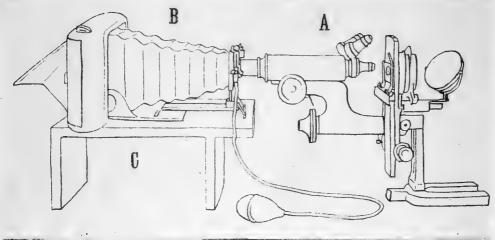
> を吸收さした空氣 前 叉暖 後 の實驗は正に一致して居 か な空気 中に於 中に於て、 るよりも冷い 谷中に於てよりも山 る。 (W. Thomson, 1914.) 空氣 に於 て増 E

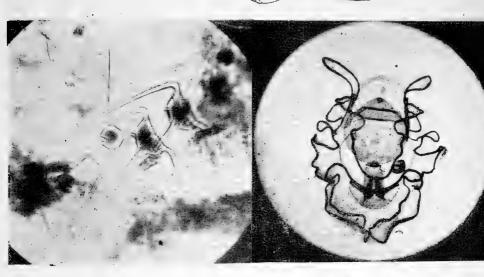
が、 於て、 紙 acted ester れて其値 す 近頃 天然浴用 段 Viskose ~ で も廉い。 ある。 海 綿の Ū Viskose 代 ふ纖維素 用品 として現に は から造 Cellulose h 出 護 談製 す 事 0 から 始 が め あ る

質は 結 Arabi sheep の小羊の皮であ 12 輸 重 され 0 果、本場の 入 \bigcirc 波斯 され で、近頃法律で、 波斯 て 小 産のも 現に糾 人枚 羊 Karakul 純血 0 皮 のでなくて、 ○弗乃至 育 ٤ 丈で い 其輸出を禁ずる事に 2 Ł ٤ 種 る。 Bokhara 五沸もするも 毎 噩 は それ 年二十 $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ 米 ハラ 千頭 利 か 加 無暗 產 萬乃 位 あ 0) 1= 12 0) に輸出 な 至 h Karakul 12 なさう 0 で T は 仕 Ξi. 3 大 だが 竗 萬 舞 n

(仕 て置いだが 舞 0 つた。 Eいだが、流石に獨逸軍は、Brussels を占)傳書鳩が今度の戰爭にも使はれて居る事! 全市 0 傳 流石 書 鳩 8 1 獨 īlī 逸 場の 軍 は、 大きな建物 を占 0) τĮı 前 領 拘 1 ると Ė 述

に出 間 3 王 所 それ 15 0 が 隔 Ł 充 L から あ 7 7 T 附いて 3 3 n ば 檻 傳 5 車 12 書 居 多 から 鏡玉 0 鳩 つて、 0) 造 か フ から 0 其 黨 7 為 地 1 12 0 [ii] 戰 1: 如 で 4 脖 地 獨 撮 13 1 1 逸 影 八 Ĺ 前 用 軍 活 後を寫す は T 動 U て居 寫 0) 態 歸 寫真を 眞 11 0 的 て來 運 3 様に 搬 寫 撮 用 3 近 なっ る様 J. 兼 定 是 餇 は、鏡 て居 0 養 Ġ 胩 前





■簡易なる顯微鏡

時間をかけ得べきシャター 之にて装置成れるなり。 を接續せしむ。 暗箱の前なる孔と顯微鏡の接眼鏡と る高さの臺例へば寫圖臺でに載せ、 しめ、通常野外撮影用コダックBをと 事必要にして、 て光の漏洩を防ぐべき事勿論なり。 レヴォルヴァー)、 挿圖の如くA なる顯微鏡を仰臥 そのレンズを取去りて、 尚顯微鏡に 此の部は黑布を卷き 但し任意の を備 メカニカ 適當な ふる せ

(雑

○クモの標本製造

諸氏合著『馬來半島に於ける熱帶病の調査』中九百二十

細菌學雜誌。第二百三十號宮島幹之助小泉丹高

野

頁以後參照)Rasbora danicomia が此の地方に於て最も

送に堪ゆ。

Badis badis

本種は Nandidae 科に属す。

11. Anabas scandens

を取るも、自然界にて孑孑食用者として有力なるもの 本種は Anbantidae 科に属す。 子子を食はしむればこ

なるや疑はし。

J U Barbus stigma Barbus phuntumo

15. 14. Barbus ticto Barbus terrio

Nurio danrica

Muria danrica は口邊に二對の鬢あり。 以上五種は能く子子を食す。Cypninidae 科に属す。 之に頗る近き

ずとせるに、宮島・小泉二氏がデョホール 國内の をする一事あり。 Rasbora daniconia は鬚なく全く食草性なり。 爰に研究 必要のものとし、Rasbora daniconia は全く其用をなさ 本報告には Nuria を以て孑孑撲滅に 日本人經

營の護謨園に就て親しく實驗せる處によれば、(本年十

月發行『臺灣博物學會々報』第四年第十八號第二百十一頁

泉丹氏の『蚊の幼蟲を喰ふ魚』及本年十二月十日發行

有効の孑孑撲滅者なりとの事なり。 せる説明の からず。 何れが正しきかは更に將來の研究に俟たざる 此の雨様の全く相反

諸種を列擧せり。 尙は孑孑を食するとして多少有効なるものとして次

0)

1. Amblypharyngodon mola Barilus bola

3. Callichrous pabda

Cirrhina reba

Macrones gulio

9. Megalops cyprinoides

Danio devario

7. Gobioides rubicundus

Gerres lucious

11. Notoptems kapirat 10. Nandus marmoratus

12. Ophiocephalus gachua

13. Ophiocephalus punctatus

Osphromenus nobilis

 Perilampus lanbuca 15. Berilampus atpar

Polyacanthus cupanus Rhotee belangeri

田

クモの標本製造

乾燥標本にて腹部 を造り之を着色し次にクモを青化加里にて殺し數時間 分に與へ腹部の膨大せしとき之をモデルとして木製の の後に腹を切りとり義腹を附着する事となせる山 後全く死せるを見塵のなき室にて脚を整へて乾燥 ニューヨークの米國 クモを博物館にて陳列用の標本となすは至難にて通常 博物館にては全成のクモに食物 見るかげもなくなるもの なり。 近時 を 充

谷津直秀

ラ + ワリ

255\(\frac{1}{2}\) Sitta canadensis corea Ogilvie-Grani テウセンキャワリ(新稱 (鷹司信輔

一蚊の幼蟲を食する魚類

なり。 を撲滅するの用に供するに足る魚類多く、 る魚類中子子撲滅に用ふるものなきや否をを確めんとす 輸入せんとする計畫ありたる爲、 るにありき。 る理由は子子撲滅として知られたる外國產魚類を印度に り子子撲滅に關し聞き合はせ多きによるも、今一つ大な Fish of proved utility as mosquito-destroyers," 1912) 皇鄉 すべき印度産魚類。(SEWELL & CHAUDHURL—"Indian 是より述べんとするは印度博物館出版 我臺灣にも輸入し、好成績を擧げつゝありとの事なり。 に沿へるメキシコ及合衆國イリノイ州の淡水に住むもの べたる處のものなり。 」學名 子子を食する魚類として有名なるは英名「トップミン この魚は子子を滅ぼす目的の爲諸所に輸入せられ、 Gambusia afinis にして、原産地は 而して調査の結果によれば、 此調査をなすに至れるは諸地 果して從來印度に產す 『孑孑撲滅用に供 必ずしも外國 印度にも孑孑 メキシ 方よ \exists

> 變じ、 成長すれば、 魚類を擧ぐれば次の如し。 子子を食するものに就て書きたる要旨は次の に達する魚類にても、其幼なる際は能く孑孑を食するも、 て、成魚の形小なるものは能く子子を食す。 孑孑をよく食すると否とは魚類の大さによるものにし 孑孑を食せざるに至る。 食量多量となる爲、 今印度にて子子を食する 食品として索むるもの 又稍や大形 如し。

- 1. Haplochilus panchax
- Haplochilus melastigma

四

年.

IE

大

3. Haplochilus lineolatus

故輸送に堪ゆ。 なる故、孑孑撲滅には尤も効あり。 以上三種は Cyprinodontidae に属す。 而して壯健なるもの 水面 に泳ぐもの

4. Lebias dispar

前と同様なり、孑孑を食するも、 餘り强壯ならず。

5. Ambassis nama

以上二種は Serranidae 科に屬し、體强壯ならず。 6. Ambassis ranga

水面

Trichogaster fasciatus

に多く上り來らず。

Trichogaster chuna

とり特別の魚類を輸入する必要なしと云ふに歸着せるも

う如し。

Trichogaster labius

ずしも孑孑のみを食はず。 稍や强壯なる故稍や手荒き輸 以上三種は Osphromenidae 科に屬し、雜食性なる故必

孑孑を撲滅する方法を講じ得べしと敎ゆるものゝ如し。

に將來大に研究すれば充分に印度產魚類にて印度の

尤も本報告は必ずしも完全なるものに非ざる

(35)

雅

絲

〇朝鮮產鳥類目錄增訂

つて、 が何でも後へは引かぬと云つたやうな剛膽な猪武者もあ 來る者もあるが、時としては又、一旦出掛 も叉、目先の見え方が比較的早い爲 又、それ等の冒險家の中には、意志が弱い爲か、 か、頭丈け水面に出して、静かに游いて行くやうにする。 で例の跳梁をして行くが、 とがある。然し、そういふ場合には、最初は非常な意氣込 の者もあると見えて、驀地に遙か沖合迄出掛けて行くこ ん沖の より少し上位 つたやうな具合に、途中から逆戻して陸の方 べき石があるや否やを見届けもしないで飛出す冒險家肌 恰度飛石 ⟨¬水の上に現はれ初める頃になると、 失ふやうになる事もある。 から今度は潮 の堤防 方へ出動して行く。時としては、 どこ迄も沖へくしと突進し、 傳ひと云ふやうな態度で、石から石へと、 を形成して居る石垣の 善く止つて居るのを見ることが 石 が引きかけて、方々にある石の頭 0) 表面に、澤山のカッタイムツが 途中からは、 か、 波打際、 遂には水の間に姿を カッタ 無謀な企だと云 先方に足を止む 疲れるのかどう けた以上は 出 若くはそれ へ引返して オ 來る。 ・ムツ それと が一つ しだんだ Ħ. 何

悉く皆な 自然を好愛する者の ツゴロウは、 獨逸あ 極めて面真目くさつた其の容貌及び擧動 叉、何となく 一見魚ではないやうな滑稽なその體 俗離れのして俳味の豊か ハゼをアクッリ 侶とするに ゥ 4 足るものであ 中に養ふて賞 な それ 形

を一つ飼つて見てはどうであらう。 (石井重美)觀するそうであるが、東京でもこの愛すべきムツゴ

п

ゥ

朝鮮產鳥類目錄增訂

訂正增補を施すべき箇所次の如し、昨年四月發行本誌第三百六號所載『朝鮮產鳥類目錄』、

(二 訂正を要するもの。——(二一)は其前に?を附す(二 訂正を要するもの。——(二一)は其前に?を附すにこ)と改むべし。又(二六七)は(二六四)の次に入るべし(三)削除を要するもの。——(二七三)は朝鮮に發見せられざるにより之を削除す。

「四)追加すべきもの。――四種あれざるにより之を貨防す

Phalacrocorax pelagicus Pallas リメウ

5½ Synthliborhanphus antiquus GMELIN カッパスシス5½ Sitta europaea bedfordi OGILVIE-GRANT

餘

8 10 6 11 高 E め 12 に示 IJ T T 5 居 Illi 里 は 3 か 0) 24 秱 る L 8 ŀ 者 v 權 は 7 13 1-啦 カ II' 2 やう 0 厶 趣 合 ゲ は F B ッ は 0 迄 0) ij 0) うに やう ÚD. to J" から F 寸是 t, 2 1: П E かも 動 ゥ 0 1 L 潟 匍 見 たっ 自 か ツ \mathcal{V} かず 2 魚 L 身 Ľ プ 0) 有 が T 0 と思 7 棚 で U V 居 HI たの 體 體 0) あ ゥ 游: る様 シ 枝 を 0) は るとは 0) ∄ 前 ン 模 跡 匍 Ŀ 12 0) は 様とも 岩 が、 進 Ž 1-る せ 12 7r: 出 思 は 詢 ると 盥 L 行 跡 泥 ^ --- A 1-な む 0) で 0) 1 L る胸 葉 3 に之を ŀ 乘 嵛 0) 4 1 ~ 0 能 やう 347 雏 央 T 印 ħ で 0) 0) せ ろ な C, 美 里 跡 軕 1 初

硬 0 潟 C

此 面 ħ 較 0 3 的 泥

的 用 居 い П 通 から は 1= 常 1 S 3 1 ij 鮓 は 細 T カジ は 小 か < ブ 14 プ L な 鱼 み < 點 v 物 見 b か 5 々を な跳 から 泥 丰 シ 指文: 近 か 11 且. 中 ∄ 梁 3 \sim b かり 3 10 ン は は re を 離 12 な 11 薬に當 す 試 ること b 殘 to n 狮 み 時 ほ 瀉 何 L T 泥 な は 斯 か うい で す か が 3 から 字 軟 散 以 部 殆 る h 1 Ŀ 形 ふやう 分 どな 逃 時 0 15 1 げ 體 P 並 は、 1 ħ うな 延 h な場 は 0) 10 後 瀉 び で か 居 合 只 柳 面 12 簡 ٤ Ŀ 模 3 0) 此 胸 は 單 智 樣 鱼 FI 0) 紙 匍 儿 な 條 0) 2 63 場合 美 此 ツ 葉は 0) 0) 塲 合 I, 跡 軸

> と對 と題 喜 1 などい Spurenkunde か 降 ·L 111 0) 1: さとを覺えるも を L b T FI 見 て居る 積 せら 2 3 靴 書 7 0 項 1 12 甚 12 で 物 F T. やうな 12 雪 踏 全 12 12 及 動 0) む 欲 0) 녜 び 物 -0) 白 L る場 TEUWSEN 0 氣 0) P < 3 63 C と思 感 排 跡 あ から を 海 路 3 L 見 濱 は 0 0 是非 7 3 0) te 12 動 S "Fährten und Spuren 事 H 2 砂 物 BOSCH P 12 何 原 Ł 0 it j とも 足 THI あ 瀉泥 O) 15 跡 0) t) が、 12 二 0) 3 0 1: 事 0) r|ı 12 などに、 實際 82 b tl 今迄 懷 其 1 L U) 1-しさと 動 野 共 T 物 鮮 面 0)

炒 有 跡 動 n 孙 1: Й 像 P で T in i 数な E 物が 眼 種 様などまで 82 分 15 には、 潮 あ 滿 0) が 耽 あ 15 3 څ 其 水 0 5 觸 4 小 ること る 人處に居 跳 1 T n ツ 杯 梁 ょ 帲 來 3 II' 岐 は Ė 路 b đ) 0 叉よ 或 ると、 ひ 0) H は ゥ 知 あ b て 12 なつて堤 U) 方 る。 水 踏 Ū 0) で、 0 瀉 10 から次第 力 泥 曾 だと思は FI 入 N 面 33 き思 陸岸 て共 kalt" 上 ૃ T 1 愛 ス 寸 たが 防 b 着 12 5 才 EL 於て 0 1: 3 0 處 2 2, Ħ 4 浮 憧憬! 方 近 12 で n ッ 位迄海 のそれ 居 あ カジ < 12 に陸岸 汉 有 ~ るやう と驚 5 1 た動 棲 Ш 业 0 配 0) T 例 海 h 2 11 で居 匍 B な 水が浸す頃に ょ 適 0 ッ で 里 T 物 所 115 0) 近 b -[]] 0) は E 0 2 12 數 JĮ: 割 B で 0) 方 3 13 更に あ は 前 種 跡 1 及 0) 33 7 Marin び學 跳 に掲 跡 3 潮 殊 で 6 來 3 梁 が あ 0) か どん 配 な Ġ を 動 げ 3 0 試 1: 想 置 な 通 巧 知 0)

鉄

0

Ŀ

æ.

ビの脱皮

〇ムツコロ

ウのインプレッシ

以て獲得容易ならず。は多くは慧敏にして接近し難きのみならず、潜伏するを

月 地 方 旬 0 1: 去 渡 ||來は早 るもの ζ. } 如 + 一月 F 旬 12 L て、 榎 梁 春 は 晚

イセエビの脱皮

きた 8 2 3 毎 n 1 0) b 0 其 を ては精 數多取 1 鰓部 反し 脫 金 Ō 研 てころ 皮には 7 せ 網 イ I. 3 究する 50 後 セ 上 が 7 E 1 F. から 正 縋 あ ふ際 には之を爲さ 密 屈 扱 t 12 述 かゞ 異 工 それ るを見 ひた 脫 孵卵後 0) 撓 b 間 は 45 Ł" 正中線に 曲 事 違 皮 測 1 0 L n 他 0) 線を描きし る事困 は 背楯 は 故 る中に、 け ひなしと思考す。ぬけがらを見るに、 L 夏 0 1 ころより今にも裂けんとするも 尚 その 别 12 出 I セ ぬけ 三崎 は Ľ L II 目 で JC 0 まる 間 削 72 毫も裂け目なく、 3" 7 難 な F, 長 かず 往 < 然りとす。 にし るを推っ 手 を 臨 b さを 遠 1 カジ 5 は 30°) 海 な 脫 々にして、 親雌を金網 金 封鎖も完全 しと思 かゞ 實驗 此 て 皮を見た 網 此 測 金 其の長 に容 測 0 0 b がせ 特に 網 所 樣 中に 故に کم L 12 1: (全長は 舟 之を捕 rļi z る む。 T T なれ 殘 鰓部に 最 上波 予は 活洲 ゎ 1 イ は 共 12 放 初 H セ 個 ば るを 1 生 尚 後 體 は 1: 置 は £ 中 工 此 全長 摇 U 機 裂 脫 7 n イ せ Ł. 0 見 は ば背楯 0 0 數 5 3 會 0 セ け 0 L 沈 皮 72 樣象 豫 とに ñ 個 な 0 8 あ あ 工 工 目 め b H 期 3 3 Ľ あ E.

period との意 然に近 るだけ 象が曲 を脱 ては、 决定的 て、 を手當 **黎値** 歲 應 析 る結果 は 皮 しく意外 して様な せし 用 す しと思 0 13 餇 脫 皮の 相 せ (Modal values) に外 いと思ふ 皮 な 予 養 多數 きとは 線 となるべく、 きは理論 ·b 不 前後 <u>b</u> 0 せる 象 Ŀ す 回 異なる 次第に集 0) 感も 數 飼養蝦 考 値 0 相隣ならざる事もあ に於 エピ を定 個體 狀態に於 他 ょ きを豫 築 š 上 0 b b T 0 3 simple harmonic motion S て測 漁 は 12 0 b 推 所 め につい めて變異を調 **變異の合成曲線に** ナ 獲 遙 な IE. 12 想 測 10 ついて測定 楯 5. 3 るを良 は T 材 ょ ば 1 L 1= て變異 禁 0) 料 12 勝 然るべき所 ならざり -Te n 間 天然とは < 0 ば n 3 6 種 數多の様象 生 包 12 L H b ~ しとす。 とす。 き明 大な 一を測 0 存 なる L 測 かず 查 るべ 大 す たる結果をば、 する L h 3 3 Ź 起 な べ 瞭 h 前 E ぎなり。 を有 產 < しく ては 曲 を以て遂 徑 此 0) 時 から 知 述 其變異 地 5 0) 工 天 線 は 0 庭 0 分析 ビを飼 の狀 合 Ţ 結 然 異 す あ 相 n 故 多く 果を け な phase b 1: 相 成 3 獬 况 近 と同 غ る 變 から げ得ら 曲 に出 法 反 n 新 適當 に近 線 里 6 U ŧ 直 狀 0) n 2 3 様な T 149 關 を分 個 智 ع 熊 來 3 之 3 得 CK 天 周 1: 现 小

ムツコロウのインプレッション

きな 儿 0 州 Z 0 有 水 明 \sim 海 2 ッ で 俗 Ł 1 稱 5 2 2 小 ż ッ コ な п 0) ゥ を に二 カ 種 次 1 類 2 あ ツ 大

雑

銯

)徳島地方の鳥類目錄

亦 時 同 秋早く とし 亚 す 科 3 鳥 B 7 類 渡 0) ハ 一家し 1 7 稍 多く、 同 シ + ギ 月に 多 シ 數 U は チ 群 殆 1. 多 ど姿を認 IJ な 等 0 河 群 邊 海濱 と同 め ざること多く 棲 棱 本 息 種 8

より 部及 平 極 地 氽 めて普通 肩羽等に 初 0 獲 秋迄は主とし 樹林 12 Anbhus maculatus るは殆ん な 殊 赤 b 1 褐色を混 松 て山 ど全部冬羽 樹 間 ぜ 1 地 るも 丰 0 ク Hodgson. 1 申 0) 0 秋よ もの タ \equiv 33 ` + b な あ цı りし F, b 春 ン た 工 も中 ナ 迄 ズ は ガ 1 Ш 地 晚 ٤ は 背 及 春 共

> 種 日

の雄鳥を得

12

當地

西

方約

七里

な

る占

野川

左岸

0)

讃

岐山

脉

南

方

T

接近 尾を動揺 三整鳴きつ 主 し易 として 後 Ĺ 記 樹上 0) 警戒 塲 合に 1 附 0 近 あ 姿勢をなす 0) 在 る 樹 て b 上 に 樹間 飛 到 b X n 0) Ŀ 地 ば 敢て遠 りて 直 Ŀ ちに 1 セ 在 距 + ること özb " 雕 V 12 イ 去 亦 0) 5 ٤ 如 稀 < な

感 b ソ 初夏の 3) ガラス れど、 四 間當 本 Corvus corone orientalis Eversmann 地 種 3 は ブ 四 ŀ て営巣繁殖 季 ガ ラ 共 ス は冬季に多く夏季に 通 なり。 耐 L Ť 兩 種 共 少 きや 春 ハ シ 0) ボ

識 然れども近距 種 は L 得 距離 ~ し。 より 離 より は は其大さと嘴の シ ブト ガ ラ ス ٤ 形狀及 區 别 大さとに 容 易 な 5

k

智 右

假 種

定 0

でせは 身

左表

0 0

如

0

兩

體

各部

比例

に於て

差異あり。

今其翼

生

る茅

0)

間

1-

本

種を見ること稀ならず。

此

3/ シ シ 名 ブト ボソ π 當 ガ ガ 地 パラス パラス 稱 方にては Carpodacus sanguinolentus 000 000 翼 〇、一九四 頗 ্ 啮 る珍奇の 蜂 0,0公六 0,0七七 階 高 è 0、公三七 〇、五八六 0 尾 なり。 (ij. 0/11110 跗 趾 8 昨 の三六六 Q 八0 ιþ 年二月十五 趾 ~: 0、一五0 後 = 跳.

らざれ に高 にし 爾後 速 0 再 垣 ホ ぶ 間 \equiv ホ 木 1 び最初占居 • ŧ 隔 尺 は 0 ジ 左 垣 < 7 は 列 ジ 0) 約 0) 1 3 ジ 別間を徐 ども を處 高 漸 八 右に D 1) p 0) 上 垣 垣狀に、 b の根 次遠 或 頂 九 尺を隔 動 0) は 上 Ħ Emberiza schwnichts pyrrhulinus Swinhoe. セ に設け 一に位 距 清 波 基 砂 當 步 ッ カ かっ せ し地 僅かに海 音を ز に隠 力等 3 狀形の飛行をなし、人と 離 す 丘 地 j て、三 釈をなせる部分に枯 ラ 置 12 附 點の ば 一發す 3 h E あり。 ", tsu 近 L ダ 時々見 カに 人の 0) 列 首を伸ば 最初 水と 附近に下降す。 海 斯くすること數 ることあり。 若く 此 行 濱 似たり。又時として"piū" を短く低音に 反對の は 砂 進 垣 ることあり は 方向 -[-地 の各内側 し其凹 四 間以内に接近し には、 列とし、 方向に 1 宗を高 尙 飛ぶこと二三十間 尾を擴げ、 反對方向に 余は に本 て繰り返 回 河 倾 長 に及 本 さ數 けて植 池 0 種 種 さ二尺乃 其 多く、 目 間 畔等に密 ば、 得 之を迅 Ī 的 すこと 或 るも、 列 るも 到 を L b 此 义 至 遂 知

-

3

あ

75

1)

雅

Ü

徳島地方み島類日鉄

(進加)

は 匕 渡 ١,٠ 來す。 Nettion crecca (I.) リガモ 然れども大部分は 等の如く多からざる 7 ガ 岩 E 鳥な Ł ~Z **≥**⁄ ガ 7 E ア ジ ょ 力 iv ガ B モ

0 間 --當地 月 流 にて 附 F Mergus serrator L. 旬に 近 0) して歸 沿 屢之を見る 海 刘 びに 去 は 晚 河 くも 等に甚多し、 ウミ 翌年三月 ア 1 サ 中 旬 渡 IIIÎ して吉 頃な 來 は b_o 早 < 野 Щ 此 ŧ

異 ること左表の如 あ 3 種 の外、 は Numenius cyanopus Vieillot. Ĭ イシャ 身體各部 クシギと、 가. 法の 比 羽色及大さに 例に於ても ホ 亦 於 ゥ 同 T П 小 7 許 ならざ シ 0 7 差

種 と假 zj. 0) 1. ゥ 大 表 11 さ左 定し は從 ヤクシ ク 3 稱 表 T 來 45 出 余の 0 如 算. 全 二〇五 獲た ï 一九八〇 た 長 る る 但 Ġ idi L 0、五六九 〇、五九九 長さはど 種の各種 0) なり。 趴 耗 全數を平 0.1. 公 〇八二七九 重さは 义同 蹠 平 ւի 均 均し各翼長を 匁 〇、〇五八 〇、〇五九 を單 に於 趾 位 it 0、三五五 〇三四九 とせ る 尾 Īdī

> 事 3

h 11

11. Mi -1: 離 本 イシ ウ 名 洲 1 種 11 以 h ٤ ッ 0 ダ 3 観察に 1 45 涯 3/ 全 7 長 ては シ ギ 誠 とは 虱 別容 意して 前 易ならず 記 0) 聴け 如 尾 -02 <u>-</u> つけ < 差異 跗 唯 蹠 N あ 0) 種 b 1/1 **治異** 3 0) 뫠 鵙 雖 T do 0 7i. 遠 t EI.

> は寧ろ ダ < イ 第 シ 70 0 7 côr-leew" シ 7: ئانا 0) 較 嗚聲は"cur-lew" と問 的 短 え cor かっ け れど、 短 < leew 朩 ゥ て第 1:11 ク Ť ギの 級 o cur ŧ

之を見 去す。 ウネ ` 儿 翌春 ÷" 本種 ン、 3 JU - -Limosa rufa uropygialis は退 月 Ϊij 抈 4 ナ 初 L 初 だ近接 てー 旬 旬 ガ 頃 12 頃 鸰 より渡來 IJj. 月には殆 0) び 渡 群と温 來 L シロ Ľ んど其姿を認 (Gould). 短 或は П チ F. 數 III. IJ 1 して 種 1 8 ٠, オ ざる 更 71; T 7 6 15 ソ シ 1 數 ŋ 1:"

b

1

シ

は渡來す。 なし。 如 も認むることを得 L î, を以 本 て祭すれ 余は昨 種 Terekia cinerea GMELIN. は 他 ば 疟 の多くの す。 當 甪 叉前 中三 地 稿 方 に滞 羽を 類 华 十一月には 0) 獲 如 在 < H 72 ソ 數 他 h IJ は 種 之 然 頮 短 シ を 1) 12 百 ど共 混 な ると 擊 棲 せ す 少 3

等 成 なる橙黄色 149 熟 侧 の黑色縦 余の 0) 獲 B 顯 著 た 0) 1 なる黒班を呈 DE 3 TE. 幅 Ł 狭 T 0) < は は帯緑黄 悉く 殊 せず。 1: 冬 眉 羽 色 な 羽 O) るも 义其 は 3 夏初 0) 肌 及嘴 成 \mathcal{O} L 13 事 T 悲部 1-0) 計 在 如 0) 部 は鮮 10 及 は未 hi Ш

- 六川 目 羽冬羽の Totanus fuscus (\bot). Ł を 獲 12 るの ツ jν 共前 Ð 7: 後 余は 共 當 地 本 方にて 年 四 П
- Linua varicollis PALLAS 1. i'7 注 1 伙 池

日

ヤ ン ブ y :L ì にて 着色するを得る

雜

銯

徳島地方の鳥類目錄(追

(二) ヴァセ スマ ŋ ス・サ ブ ナ 1 ŀ V 1 ŀ 二〇瓦 ==0

瓦

ツ

ヴァセリ 0 ○瓦

シァセリ 銀軟膏 (同重に混ぜるもの)水銀と脂肪を

大

四

レッド・ク

U

メ

以上

四

種

五〇瓦

二〇瓦

のうち最後 0) š の最 良 な b Ŧī. 〇瓦 谷 津 直 秀

德 島 地 方 0 鳥 類 目錄 追 加

號 追 採 加す 集 に黑田 本 自 せるも べもの 錄 氏 0 鳥類 0 0) 旣に な b は してい 記載せら 予 但 し※印あ 本 0 誌第 大 れたるも IF. るは、 百 年 应月 號 0) 派に記述 本誌第 な より三 b_o 年 せ 3 -1-百 Ł ル 月 十六 0 迄

狀態に 食道 3 尾を呑み居たり。 形 0) 部著しく膨 魚 類 ありしも、 Colymbu septentrianaliss L. を嚥下するもの 大し 他 其 の一尾は長さ二十二 ありた 尾は寧ろ小形に にして、 れば解剖し 余の獲た ア して既 見 F., 糎 たるに、 3 あ 本 b 内 に半消: 種 新鮮 0 は 7 隨 羽は なり 化 スニ 分 0

較 昨 的 年 本 種 少數を見 一月に至 は從 來 る冬季 屢目撃せざる 間 吉 野 には Ш 河 あらざるも 及 其 附 近 0) 咋 沿 年 海 末 T ょ 比 h

にして接近

難

べく

頻

k

長

時間

O)

潜

水をな

且.

射手 0 近 一傍を飛行 Podicipes Auviatilis philippensis す る機 會甚 称 獲 得 頗 3 (BONAP.) 困 難 な h カ

1

とし 屢營巢繁殖するを見 ても之を見 ブリ ては人馬の往來繁き道路に接しだる狭小の 四季を通じて海河池湖等 ることあ b 夏季池及貯水溝の茅あ に極 めて普通 る處 瀦 水池 て、 でにて 時

の時 =拁 は Anas boschas I. Ł F" ŋ ガモ 等よりも晩きも 7 'n E 冬季間 のよ如 稍多 3 其 渡 h

は其他 て晝間 て少数 は海邊 普通とし 昏迄遠く海上 として海濱より十數里を隔 の少きを常とす。 當地 0の種 を過ごし、 のものを除 に近き池 方 に於 只 類を見ることな 東南 13 H 诅 る鴨 加 本種 夜 3 等 で、 0) 風 間 0) に群 頫 外 は最 强 1: 時として海岸 (海鴨類を除く 至り 居 ζ 普通 すれ 3 b 良 海 陸 7上 12 上 の天候 一荒き時 にる吉野 1: ども、獵期 あらす。 記の 0) 河 より二三里以外 にて は 川 習性を示 池 永 海 Ŀ に入 は拂 田 渡 流 Ŀ 等に 1 1-來 n 曉 0 す 出 ર્દ 來 1 初 本 づ 極 種 h 期 るも 3 1: 黄 8 1 或 時 在

來する 商 と共に最 人の (四 四 販賣 ě Dafila acuta (L.) も多きは の少からざるもの せ る鴨 本 類 種 中 なり。 扩 ヲナ 3 丽 モ 如 L ガ < て大部 カ ガモ jν 余も若干 ガ モ、 分岩 冬季當 ٤ を獲 鳥 15 な IJ 地 たる 方 ガ 1 E かゞ 渡

群 3 を射 も少數は渡來す。 五 撃せし Querquedula circia(L.) > に中 ・に本種 余は昨年十月十 0) 雌 33 混 ~? C 四 ブ 日 あ ジ b ٤ て落下 F, 餘 IJ b 3 ガ せ Æ カコ いらざ h

扬

錄

〇ミジンコの生殖に就て

(雑

錄)MOX線用注射劑

又此著者によれば、GRUBE が兩種を同定せるは、 唯、此論文著者は、Quatrepage の記載の、甚不充分にして且圖畵を副 異名同種なりといふ。 然らば種名の先取權は後者に存するに非るなき乎。 Chineneis GROBE, 1867 は、爪哇産 Nereis heterocheta Quatrepage, 1865 20 ざりしを理由として、命名の名譽は GROBE に歸すべきものなりと主張す。 ルど Tylorhynchus に於ては常に肯定的 (三)抄者曰く、GRUBE(一八七〇年)自身によれば、上海産 Tylorhynchus 自ら巴里博物館にて、

QUATREFAGE の標本を觀たるに基くといふ。 種と異名同種なるか如し。 四四)種々の理由より、次に掲ぐる三種は、 各附記せる

Nereis shishidoi Izuka, 1912

Nereis cyclurus Harrington, 1897.

Nereis ezoensis Izuka, 1912

=Nereis vexillosa Grube,

= Nereis virens SARS

Nereis dyamusi Izuka, 1912 (コ キ 4 ふ

111 ジ ン コ 0) 生殖 に就

Bd: 3, No. 3, 1914) Simocephalus vetulus and other Cladocera." ("Journ. Genetics," AGAR, W. E.—" Parthenogenetic and Sexual Reproduction in

する事もなかりき。 現せり。 せられたる事なく、 7 四十六代飼養したりしが、鞍狀膜(Ephippium)は形成 3 ジンコ類なる Simocephalus を廿一箇月以上 漸次退化するが如き傾向もなく又、大さの増加にる事なく、雄は第六代、七代、九代目にのみ出 此等の結果は PAPANICOLAU が に亘 3 0

> 圍の刺戟に基くものなるべしといへり。 外圍の刺戟は蓄積的に數代に亘つて作用する事ありとは なり。著者は遺傳的の生殖輪廻は存せずと結論し、且つ、 衰退期 (labile proiods) は恐くは數代に亘つて作用せる外 既に論證せられたる處 のものを群居せしむれば雄の出現を來すとの論述あれば して 飼養し 置きたる事と 相關聯するものならんとい りしは、別の管の中に各一つ宛のミジンコを他とは分離 矛盾するものなり。著者 AGAB は雄が殆ど全く出現せざ ンコに於て生殖法に遺傳的の輪廻ありといへる結論 蓋し、GROSVENOR 及び なるが故に、 SMITH 二氏旣に、餘り多數 ミジ ンコ類に於ける (寺尾 とは

雜

錄

線用注 射劑

を知り而して後に解剖に着手するの必要なる場合あり共 す。次に G. H. PARKER 際にはX線に對して不透明なる注射劑を用ゆるを便利と 動物を解剖する前に豫め血管系の如何なる狀態な 一)ジェラチン の記載せる四法を紹介すべし。 二五元 るや

Ŀ"

○○○立方糎

スマス・サブナイトレ 1 ŀ 二五〇瓦

二九

是は白色なれど通常の澱粉劑の如くカ

トミン、

プル

砂

〇日本産ゴカイ類四種の學名

合液は使用前 充分に煮沸 せるも 0) いなり。

特別なる物質の存在するを知る。 發育、從つてこれを常食とする動物の發育に必要なる或 成分には可なり重大なる變更を加ふるも差支なし。 綜合するに、天然海水中には、 (六)而して一%の天然海水さへ加ふれば、 (七)以上の試験 並に其他の精細なる諸實驗の結果を 極めて微量乍ら、 共本體は、幾分安定な 其他の化學 硅藻の

KAHLBAUM の純粹薬品分量次の如し。 想して三五〇%となせり。其人工海水一立を造るに要する化學試験用 英佛海峽の海水の三・五〇乃至三・五五以なるに倣ひ、 且實驗中の 蒸發を豫 著者の實驗は英國 Plymouth にて行はれたるものなる故、海水の鹽分を、 (八)抄者曰く、原著は人工海水製造の極めて細心精密なる手續を載す。

る有機化合物なるが如し。

KCI 四八○·八○ 二八·二三 二八·二三	30; は Na. COs の代りに用おたる
	MgCI 二六·七〇 二·五五 MgSO: 二九·〇六 三·五〇
CaCl。	二九〇六
二六七〇	i.
二九·1○六六六	21111.1

著者の用おたる Miguer 溶液は次の如し (A)硝酸加里二○•二瓦に蒸溜水を一○○立方糎となる迄加ふ。

一六立方糎迄増加する方、

却つて硅藻の發育に利ありといふ。

鹽化カルシウム

鹽化第二鐵(液體

(B)燐酸曹逵 四五

> 鹽酸(純粹、 八〇立方輝 二立方称

右の内(五)液二立方糎、 (B)液一立方糎を人工海水一立に加ふ。

日本産ゴ カ イ類 四

RAMSAY, L. N. G .- "On the Genera Ceratocephale Maimeren

("P. Z. S. L." 1914, Part II.) Collected by Mr. F. A. Porr in the N. E. Pacific, in 1911, etc." und Tylorhynchus GRUBE." RAMSAY, L. N. G.-" On the Annelids of the Family Nereidae

が如し。 る、上海産 Tylorhynchus Chinensis (FRUBE に、一八六七年 "Novara" 號探檢採集環蟲目錄中に り採集せるゴカイ科環蟲の内に、 ス Ceratocephale osawai Izuka, 1903 あり。 〔一〕F. A. Port が一九一一年に米國 Puget Sound よ と同

別すべきものなり。 産なり。 設立せられたる屬名にして、 MALMGREN,後者 GRUBE によつて、同じく一八六七年に (11) Ceratocephale ~ Tylorhynchus ~ t' 「1)疣足 Parapodium は neuro-ligule を鉄くや否や。 兩者は近縁あり されど次の諸點に於て之を區 前者大西洋產、

- (2) Neuro-cirrus は正規的なりや否や。
- る)眼ありや否や。

即ち Ceratocephale に於ては此三者は否定的なり。

3

種の學名 日本東京隅田川産イト 八八 (永澤六郎 之を檢する 後者太平洋 種なる 鬜 あ

抄

錄

〇蘇蟲類の麻酔固定法

○海水の重要なる未知成分

3. Nycterentes procyonoides Gray

<

麻酔より固定迄に、

通計二時間乃至五時間を要すべ

- 4. Sciurus vulgaris
- . Sciuropterus aluco Thomas, 190
- 6. Tumias orientalis Bonn. (Allen の採集せる9 と同じものなり?

(水温

は最も長時間

を用ゐざるべからず。就中後者に於て然り。

は時間を要する事最も少く、

(三)著者の實驗したる種

類は三属なり。其内Cristatella

Plumatella 及 Fredericella

Green, B.R.—"Preservation of Bryozoa." ("Trans. Amer. Mic.

の麻

醉固定法

様にすべし、 飽和溶液を順次器中に加ふるなり。 對三、(4)三對二、(5)四對一、稀釋液、(6)クロ 溶液數滴を水中に落し、次に(2)該液一對水四、 ŀ **次器中の水を排除して、其全體としての量を一定なる** ン溶液の量は器中の水と同量たるべく、滴々加へ乍ら、 (一)麻醉には 其充分に伸長するを待ち、 クロレトンを用ふ。先づ蟲體を水中 (ー)クロレト 其都度加ふるクロレ 2 0) 他和水 レト (3):: に置

7 るべく、該過 0) (3)二對二、(4 オル 滴 せるものを加へ (二)各溶液 三%フォ 下方 リン一對 法及所要時 ルマ を最後の飽和溶液中に置く事十五分間に を加ふるに用)三%フォ て之を殺す。 リン溶液を ク п 間は麻醉の ŀ かるる時 ン飽 jν ラロレトン飽和溶液にて稀 マリン溶液たるべし。 共注加, 和溶液 場合と全く 同 間 は十五乃至三十分た = は順 (2)一對一、 次、 (1) \<u>\</u>=% 様たるべ 各液

●毎水の重要なる未印戊分(永澤六郎

●海水の重要なる未知成分
Allen, E. J. —"On the Culture of the Plankton Diatom Allesiosira gravide, in Artificial Sea-Water." ("Jour. Mar. Biol.

Asso.," Vol. X. No. 3, 1914.)

不成功に終りたり。 住薬 Thalassiosira gravida Cleve の飼育を試みたるに分を報告せるものあり。それに悲きて人工海水を造り、(一)"Challenger" 號探檢報告に Dittmar の海水成

(三)各種無機鹽類を加へ見たるも、亦成育を助くるにたれども、尙遙に天然狀態に及ばず。(二)よりて Mrqubl 液を加へ見たるに、幾分か成育し

効なかりし

の乏しかるべき筈なし。 (四)然らば硅藻に必要なる硅酸の不足かとも考へらる

分の發育をなすを見たり。 たる人工海水の (五)以上の實驗に反し、 僅に一%以下にて可なり。 少量の 而も其量は 天然海 MIQUEL 水を 111 加 2 液を加 此等混 n ば

二七

(26)

の二殘存するにあらざれば起生せず。

朝鮮產哺乳類目錄

Korea " (" Bull. Am. Mus. Nat. His.," Vol. XXXII. 1913.) AILEN. J. A. and Andrews, R. C.—"Mammals Collected ă,

亦然り。 斯の如し。 過ぎざりき。 百三十頭を獲たりしが、其種類は唯九種に過ぎず。 々七年再び中韓を獵りしも、 (一)一九○五年 M. P. ANDERSON 南韓を訪ふて哺乳類 著者の一人の採集經驗によるに北韓に於ても 朝鮮南半部産哺乳類の種類に乏しき事概ね 七十頭、 十三種を獲たるに 其翌

大

に多きを認めたり。 然れども Capreolus sp, Eutamias orientalis 文は可なり 所は一一二疋にして、多きも八疋を超えたる事なかりき。 みたり。 韓蔚山近傍、 (二)時は一九一二年の幕、採集者は Andrews, 初め南 毎夜少くも八十の罠を用ひたりしも、常に獲る 後に清津より鴨綠江沿岸にかけて採集を試

+

月

华

四

正

五

(三)採集種名次の如し。

A

- 1. Lepus Coreanus Thomas
- 2. Ochotora (Pika) Coreanus, n. sp.
- Crascomys regulus Thomas
- 4. Apodemus manchuricus (Thomas)
- Micromys speciosus peninsulae Thomas
- Micromys minutus ussuricus (B.—Hamilton)

Epimys norvegicus (ERXLEBEN).

- Ç Cricetulus nestor Thomas
- Eutamias orientalis (Bonhote).
- 10. Meles melanogenys, sp 四)採集せざりしも目撃し得たりしもの次の如し。
- 1. Capreolus sp. 多分次の内の何れかならん。北韓名 Noro
- C. pygargus (Pallas).
- C. pygaryus manchuricus (Noack) = C. bedfordi Thos
- E. Cervus sp. 多分次の種ならん。北韓名 Sasami C. manthopygus MILNE-EDWARDS
- 3. Nemorhaedus sp.
- 5. Ursus sp.
- 6. Canis lupus subsp.? 足跡を見、聲を聞きたるのみ。
- 7. Felis unciu SCHREBER. 存在するを聞きしのみ。
- 8. Felis tigris IINN. 巨上。
- の~内右の採集中に洩れあるもの次の如し。 五)抄者曰く。ANDERSON の一九〇五年に採集せるも
- 1. Sorex annexus Thomas, 1903.
- Crocidura lasiura Dobs.
- 3. C. Coreae Thomas, 1906
- Putorius s biricus Pali
- Micromys agrarius manchuricus Thos
- Lepus coreanus Thos.
- るもの次の如し。 九〇七年に採集せるもの、内、

以上の記述に洩れ居

1. Mogera wagura coreana Thomas, 1908.

移

錄

渦蟲の再生に對する滲透壓の影響

渦蟲の再生と切截部

位の闘

染色 を は るより觀 0) 0 攸 せ 透 なす香腺と密接 類似の構造な L 記 舐 一明な 尚 る (蜚蠊類 此屬 £ 載せる所と異る所あれど根本的 素に容易 食 m HANCOCK によれ 排出 に供 3 に近 n 然らば該腺 0 キチン質上 集合な ば Š しせら 緣 に着 是は球 雄 雄 ١ ある Gryllus domesticus 及 ņ b 色せら にの の二 O) 關 丽 は此屬全體 更に之を通じ 皮 み存 次的 して是 形 分泌 係 ば誘惑腺は の下に存し、 る あるも 0) 花 0) 小 物 性的 顆粒 は雌には痕跡だに存 腺の内外 は 0 1 細 特徴 ならん。 て滞 交尾の際重 固 にして、 胞 O. nivens にも之在 有 の細管 肉眼 の なるべ 形態は b 0 0 É のには非 4 にては暗 (木下周太) G. desertes 12 各種 0 1= より 要な < な 貯 3 HANCOCK 0 共 3 他の直 色を呈 3 在 ~: ず。 原 通 役 n せ 形質 0 雌 集 b

渦 の影 飍 0 再 生に對する滲透

1914.) Regeneration of Gunda alwe." ("Proc. Roy. Soc.," B, Vol. XXVII. LLOYD. D. J.-"The Influence of Osmotic Pressure upon the

附 は H 近 著者の 棲息し得。 々に變化する滲透壓 及潮汐 に闘 氣壓乃 此實 至三三氣壓以下の滲透壓を有 分界の 實驗に依 驗 八氣壓はその 間 使 に於て採集せる所 用 屋に賜さ るに、 せ る Gunda utvæ 後端 n 72 再 3 度 į 生 にし の 0 割 な は する水 合は周 b_o Ę 小 五. 是等 Ш #1 共 及 域 習 0) 動物 五 自 性 流 0 滲 域 由 Ŀ

> 壓を其 極限とす。

を構 て補 移動を見ず、 合も相應し 度に應じて柔組 元 來是 成 は するも るろも 定等の て妨 又缺 缺損 のなれど、適度の滲透壓以外 0) 碍 織 にして、 細胞 損部も構成せられず。 せらる。 は全く の移動遅滯せられ、 先づ 極限壓度に於ては 不分化 細 胞 其 傷部に の 柔 組 移動 1: 織 且亦復活の (鏑木外岐雄) あ 何等の 細 りて 胞 新 1= は 細 組 j 共 割 h 胞 織

渦 蟲 0 再生ご切截部位 0 關

1914.) Regeneration in Gunda ulve." LLOYD, D. J.—"The Influence of the Position of the Cut upon (" Proc. Roy. Soc.," B. Vol. XXVII

しも を再 必ず もの 於てはその 部を保有する切片 ti 多岐膓類 Gunda ulvæ 側 存 部 否に關せずして起 腦 HALLEZ(一八八八 りとも の後 生 なることを述 再生を爲す。 般的 の傷害 方な に於 存在 ならず、 如何なる部の截片と雖ども完全に再 する時 せら る組 る如 に就て研究せる結果によるに、 L 兩 又前 神 n 織 ~ のみ再生力 九 t2 b. ざる神 る。 即ち 經節 0 は 车 再生 部再 中 E は多 側部再 此種 缺 央神 常狀態ならざれ 如すれ 然れども著者が 生は 經 を有る 節 經 に於ては、 岐 RD ち後部 生の 系 办 を要す。 膓 ば神經節部の す 緪 0 くとも 15. にて n 再生 ども、 成 在 に開 中 3 せら 共 149 丽 前 海 神經 L 乢 は全く それ 3 係 端 產 神 てその その 生 經 飾 後 3 あ 0) は必ず 岐腸 腦 を 膓 力 b III. 系 のみ 頭部 生は 行 は 節 類 0 部 類 3 0

抄

〇毛翅類に愛見せられたる精球狀物

〇カンタンの『ハンコック』腺(誘惑腺

. Ц

ことが出 羽 來やうと思ふ 0) **.**11 生 に關しては又毛及び齒の發生を比較

跗蹠趾、 結果羽は鱗の副生物であることが明となつた。 のである。 鱗全體には相當しないで只それの一部分から出來ている も調べて見た。 列を殘したものとして説明することを得る。 次に羽と鱗との關係に就ても色々の議論 發達の途中にあつて消滅 凸胸鴿(Pouter, Kropftaube)の跗蹠を用い 初が群生することは以前 材料はオホライテウ(Tetrao wrogalius)の L 唯一の痕跡とし に存在していた鱗衣 があるか 然し羽は て羽 12 5 共

(黑田長禮

毛翅類に發見せられたる 球狀物

Trichopteren." ("Zool. Anz.," XLII, 12. 1913.) Cholobkovsky, N.—" Spermatophorenartige Gebilde bei den

是れ疑もなく精球狀物 精嚢)の中に精蟲を藏する固き物體があるの pilosa 及 Molanna angustrata に於ては、 交尾囊(質は受 12 て居るが、著者も毛翅類に於て之を見出した。即ち Goera 亦ゲンゴロウダマシ (Ditiscus marginalis) に就て記述し る精包に相當するものならんと信ずる 精球狀物は Petersen 旣に之を鱗翅 で 蝗蟲類の貯精囊中に 類に認め、BLUNCII を見出した あら はれ

カ 2 タン のっ ハ

二四

pellucens Scop." ("Zool. Anz." Bd. XLIV, Nr. 5. 1914. ENGELHARDT. - "Über die Hancocksche Drüse von

忽ち に、精球中に含有せらる~全精虫は受精嚢に移行し、 なる意義を有するものなり。蓋し雌が該腺を舐食せる間 種の刺激を及ばすならむも、種の存績に對して更に重要 を食ひ盡すと云ふ。 了の後に之を舐食し其間屢半時に亘ることあり、 Occanthus pellucens の雄には後胸脊片に於て之れ 彼の實驗に徵するに交尾の間に雄を取り去る時は、 雌によりて食はるゝは只空虚なる嚢のみとなればなり。 相離るゝや殆ど其瞬間 する合成腺ともいふべき器管あり、雌は交尾の間 BOLDYBEY(一九一三年)によれ 精虫に充されたる精球を貪食す。 而して其説明によれば此腺は雌 に雌は既に全く空虚となれ ば カ ン ダ る精球 後兩性 或 なは結 開 雌は

よりて予は是等の腺を名けて『 といへり。即ち O. pellusensに就て觀察せるに、BOLDYREV にも同様の場所に類似の腺あり、彼は之を稱して誘惑腺 の後胸脊腺は該誘惑腺と相同の構造を有するを知 然るに HANCOCK によるに米國產同屬の ハンコックロ 腺と呼ばんと O. fascialus

O. pellucens & T ハ \sim = ック』腺は雄の後胸脊片の中央、

抄

綠

4) 結 前 0 驷 0

rays." ("Science," N. S.40, No. 1036, 1914. Activation of the unfertilized ಕ್ಷಭ by ultraviolet

動

所 3 (Chaetopterus) の卵に試み陽 質を 性質を有 FI! p すれ 1 働 ブ ば發生 かしめ 0 する故 研 究 せし 膜 E にロ を ţ むるを得。 作り 10 イ ば ブは 次に 受精 性の ウニ 紫外 海 削 水より の卵 結 果を得たり。 線 (Arbacia) E も亦細胞 濃厚な 細 胞 8 3 崩 を 液 崩 壤 及 する 環 壤 1= す 虫 T

二糎 英水 分問 死 水 にして多く るを防ぐ 4 三・四アンペ も働 銀 0) 海 併し之を紫外 アー 、爲に共 かしむ 水 分間入 中に は膜を生せり クラン 1 ñ るれば皆發生 硝子器の外園 ル、二二〇ヴオル ば最早 層 プ へに通じ(線より除 1: 列 一發生せ び 12 之を其儘 きし を始 を氷水にて冷せ るウニ しず。 燭光)其下 ŀ 後 8 の電流を Heraeus にし -O) 12 分間 卵を置 h 置 紫外 にし けば崩 五. 5 き水 て濃厚海 糎 線 小の温ま に 壤 十分問 隔 h L + t 石 T

な 3 紫外 b 1-線 L 0) 入 1: īĽ ア 接 jν 聊 膜 形 1= カ 酸 IJ 成 聊 性 は 1 化 あ 酸 を 働 防 素 3 るときに 共 0) JE: 為に變 L 有 12 AIIE も起 3 1. 化 Ł 關 きに せず。 L 3 12 3 ŧ 游 请 海 化 水 水 0) ソー 0) 間 r‡1 性: 接 X

> 化 卵 働 7 < 非 るは 線 に當 b 72 3 海 水 H 1=

> > 驯

0

分間 五卷三二二頁 働 か ŀ ĩ プテラス」の受精 むれ (参照。) ば 細胞 の分裂な 前 L 0 卵に紫外 游 泳幼 山 線 となる を五 分 ょ b 本

誌

羽 衣脱更ご羽及鱗の 器 係

lang. d. Drw. d. Univ. Bern." hungen zwischen Feder und Schuppen." Bornstein, F.—" Uber Regeneration der (" Inaug. Disser. z. Er Federn und Bezie-

方は直 鴿に 先づ を採り、 層 ず 塒 から 日 悲 故 あ 出來得 迄 3 3 より 脫 0 人 其結果によ か する。 此點を 擇び、 疑 行 33 33 綿羽 出來 爲な 0 接に表皮の 問 0 或は新 再 VOLUMES 乳 るも になつて居 かゞ 3 Ŀ 生 12 種 叨 頭狀突起 脱落した後には乳頭狀突起は衰 羽胚 Ł 肥 或 O) 16 々なる時期 か ば綿 は 1-37 である。 0) 0) は後説 隆起に 8 IJ; 脫 0) かり するに つた。 生 3 亦 かっ U 77 (Papilla)が 3 は Ĺ 0) [11] を採 る度毎 發生 Ĺ 新 T よつて生じ 此兩者の發生 の幼鳥を用 あつて、 様 Щ て著者 0) しい乳頭 Ł 5 ずる點に於 つて居 作 用 本羽とは 碰 Keiber, 材料を鶩、「 は b より 13 一突起の生ずることに 0 しく 5 12 類 水 て研究して見 1: 77 同 な T 0 T \mathcal{O} 12 STÖHR K 差 時 著者の より は 3 旭 11 へてしまふ は見り なる 衣 T 1: かっ ることこ キウ 旭 12 否 新 脫 研究は は 編 更又は ること U) F. イ」及 か 11 は 72 +" 33 Ħij が で IC 說 生

講

話

0

動

生

Ì あ 彩 を 分 場 な h 潜 合 3 Z. 裂 幐 B 3 せ 球 在 1 眞 出 ٦ 形 は は T 现 版 Ē 1V 現 卵 晳 常 今 15 す 1 巢 卽 は 0) 0 發 驯 쑠 to 如 生 T. は 者な 豫 分 < 塲 3 備 驯 T 膭 6 は 質 n FI 於 0 Ť 潜 他 る 胩 V) Reservidioplasson) 3 職 在 活 O) 形 仕 動 職 成 形 事 0) 0 哲 je 成 如 如 質 は b < 常 は 爲 全 性 部 规 L 胚 O) 質 得 分 を な 發 的 3 V) 造 な h 1= 4 h ٤ 15 不 h 0 得 等 製 縋 かっ 0 n 說 動 分 < ٤

卽

儿 <u>Б</u>.

せ

Z 皮 0)

驷 小 年 b E は 驯 ボ 1 = 幼 1 を 宜 的 ~" 15 ţ a 1: 八 Strongylocentrotus) 1 ボ 1: 1 T 5 ~ 分 數 八 行 IJ 珊 ٤ b 種 i ち 入 -Li 0 1 な [11] 12 Mg 以動 IJ 年. 12 12 V) 3 ||不 樣 0 Ì 者 振 1-3 前、物、近 を 域 胚 1: は とも 蕩 Ħ 12 0 16 域 胚 有 驗 卵、質、験、 L IV 1 見 L 域 を 7 核 受 1. 1: ゥ 豫 せ あ 見 驷 精 ィッ 核 ゥ 質 J 定 b h 3 片 18 イツ 1-グ b 驗、 O) Ł 他 0) 分 有 グ T 兄 7 ょ 發 推 0) 兄弟 裂 2 す 此 弟 は h 4 なら 定 色 す 3 間 受 0) 前 L Ŀ す 素 3 驯 題 竹 粘 は 武 7 な す 8 片 2 層 試 1 驗 前 す を 0) 無 發 ٤ 驗 解 0 記 得 核 管に ŧ 目 答 見 核 關 成 前 驯 O) せ せ を を 氼 標 孰 L 3 な 0 廾 b 有 柬 與 1 T な 驯 から 成 3 Ġ せ 皮 全 h 旭 15 Ĉ, 埶 常 ざ 動 < x 3 ゥ 色 加 卵 规 八 る 物 12 他 な [11] 素 < -驷 0 0) 九 0 12 0 b 題 0) 14 'n

> る 4 F

知 2 1: 由 な

Ł to な 結 3 細 人 b 合 1= 7: b 胞 1: 年. 0 100 之 L 期 非 3 知 全 細 1: cleavage) 1) > t 7 0) す 時 < 胞 11 識 卵 存 1-期 は 1 b 他 ^ 小 せ 綳 0) 表 3 0) 1-き全 L 段 21.5 胞 分 細 質 n T 時 ょ 裂 先 70 胞 驗 0) 0) 胚 異 h 11 づ な 2 0 1= 雏 發 結 1: 及 囊 3 1= 42 + 步 は 達 球 四、 生 分 h 合 振 2 jν 化 狀 な L 4 せ 此 반 h]. 細、 遂 胚 0 0 43 3 分 ゥ せ 胸、 イツ 1= 球 Ł 目 胚 分 塲 11 h 期` 合 球 re 1= グ 1= 小 0 裂 分 1. 於 見 生 離 15 は は 0) " ブ 3 共 UD U 初 [ri] せ 振 Ì る n 3. 細 2 後 2 め 樣 蕩 シ I -1 全 胞 È ょ 法 驗 1 ラ は 胚 0) 0 11; 6 T 紃 を ッ 球 な 開 用 球 他 所 胞 ス 八 狀 لح 18 0) Π 謂 18 ひ 분 な 細 作 九 0) 0) 43 觀 12 1: 閉 分 な す 胞 胚 察 b T

胞 裂

づ

な 細 T 細 1. DL 胞 ŋ 胞 h 分 训 11 Z 綳 小 0) 共 ٤ 胞 O) -ブ 15 圳 分 は IV 結 及 裂 1-12 1 合 T 球 IJ 1 ラ 分 せ E 分 ع ゥ L 雛 全 0) 分 ス 胩 す 離 < 0) RU 0) す 反 とな 如 ば 大 對 11 < 萷 3 ば O) b 15 記 を 4 結 是 分 0) 1i 胚 果 裂 1: す 四 細 3 分 迚 突 脈 胞 全 せ 0) 旭 球 拁 L 那 は 期 Ł 脈 な Ł 稍 1: [ii] h 11: 7 な 短 ľ 完 b ぜ L < ず 及 故 1: 全 他 [14] 1 Ł 0

3 ---匹 般 0) 的 動 8 物 表 غ な せ n ば ٠٤ 初 分 0) 離 分 す 裂 11 ば 1-小 T 形 は 0) 分 完 裂 全 球 な は 結 3 動 合 物 寸 10

ξÞ

聊

0

如

な

2

分を除

去

1

3

Ė むかる或

同

樣

U)

結

果を得

3

8

卵全

質能

のは 何

卵しのに

如從 部

く全生物を發生

ざる 世色

形は極

能僅

を分

3

な

力が能

ボ

~

1) 缺

1 <

質

驗 笙

ては

驯

質

0

如

何 知

全

totipotent

ば

18

b

障害な

きを

3

べ

لح

1

ئ ئ

此

D (II

話

0

)動物發

生生

理學

間 1: 0 題 な 再 3 生 は 夺 は す 迅 Н 3 0 速 發 非 15 4 T n 生 42 ば 理 H な 學 か b 11 jν 夜 最 1 Þ 0) Ġ 議 要 實 論 す 驗 3 1: 3 3 0 t 所 A n な な ば h b 华 此 胚 後 0) 全 生 胚

JE. 起 0) 關 b 胞 遲 點 後 規 5 1: L 此 特 ħ لح 生 後 は 3 非 7 1: 72 生 0) 第 0 異 外 即 起 0) å 3 ず 3 t, 事 細 第 n は 層 發 3 0) 华 第 胸 3 舶 細 B 笛 常 18 な 0) は 0 胞 12 之に 1: 增 -5 A 0) な 就 3 すこ な な 發 手 は 10 殖 T b を 反 n 生 L 術 は 誰 と第 見 ば 死 せ 只 l 1= ŧ 調 調 北 3 3 せ 疑 點 此 節 節 L 3 tu は 以 的 性 1: 3 辷 分 (regulation) 質 裂 は 分 外 3 な オレ 1= b 球 健 裂 所 於 即 球 な 上 0 康 は 0 to 7 ŀ: 75 0) 議 12 差 ٠٤ T 常 全 論 IIII 3 異 ځ 異 分 < 决 š 規 包 裂 常 0 114 な 被 死 定 如 な 發 3: < え 球 せ せ 何 生 す す 1= 3 具 ~ J ž ٤ 胚 1: 蒔 L h 此 å な B T 綳 7 T

3 球 h 塲 0 以 合 2 1: 云 1: 2 0) đ) 即 3 T 5 他 法 から 如 0 0) 外 殺 細 此 3 胞 12 0) 期 1 n 及 如 12 1: び 3 3 T 部 手 近 後 時 生 分 術 は 1: せ JAQUEUR 生 器 3 3 係 11 i 残 な ざ < 12 3 は 健 全 3 分 胚 康 他 裂 E な 0) 海 球 3 力 分 0) 化 法 裂 通 す あ

> 物 活 3 見 分 官 < 0) 裂 を 質 思 12 發 動 0 は ば 生 球 0 形 知 質 r[ı 2 3 3 上 T 常 10 0) を IV 12 紃 h ど全 分 1/1: 胞 以 規 殘 1 75. 割 質 Ŀ 0) は 期 b L 1: 的 胚 1: 0) 型 か 於 L O) 0 ع 10 的 7 分 次 生 I 是 割 すい 0 胚 0 2 を 發 ع 加 3 各 8 す 生 [ii] ょ す 回 < 分 オレ 復 法 時 بخ 裂 な h 云 h す B 見 球 42 3 隨 潜 b tu 0) 豫 b 告 ば は 胚 Æ. -7 豫 能 0 0) 0 4 胚 分 生 な 旭 3 形 裂 能 は 成 b 形 は 0 制 h 1 成 各 洪 限 3 1-時 體 ょ 質 必 2 要 b 部 3 ٤ 1-及 上 0)

器

な 如 h 常

を完 L n O) O) Ĥ せ 1V す ば 3 成 胩 身 胨 1 且 re 10 事 す 計 胩 ٤ 0) を忘 も時 製 るこ 計 非 發 あ 18 造 製 生 b 0) ٤ 各 計 n す 造 1-能 部 るこ ざ" 20 部 1 製 す 力 造 3 72 3 數 0 0) 分 以 3 故 職 E 0) 1: 分 ٠٠غ 上 職 造 胩 比 布 工 直 補 休 な I b 計 す 1 完 就 h 1-は 缺 70 を 12 時 11: 製 ば ٤ 最 成 T 造 4: PH 叨 活 L は 初 せ 是 7 1: 13 h す な 動 元 運 來 入 は 现 2 5 並 15 從 稽 用 全 b 今 必 h は 带 31 例 要 潜 部 1/1 L 得 を す I. な 時 在 は L 塲 < 需 形 3 特 1: 谷 要 成 b 7 全時 質 發 於 製 至 别 0 滥 職 る 多 生 7 炒 0 併 協 多

數 は

輪

Ŀ

定

3 て 2

h

郭 -1-四 削 牛 杯

第 -- π 圖 14 分の三 HК

上回第

二分十回裂六 分せ間裂し

40

ø

LOS

の一細植した

物四期

極細に

の胞して

球に分

はて離太分せ

く離し

表世分

せし裂球

第製の三球二

圖の回

参一分 照回裂

分せ

烈し

せも

10

OB

DÕ

ĽŁ

质三

Ø

15

6 A

5









C

講

話

胚 1= W 胚 ٤ n 胞 左 b 殺 1: な 3 IV 方神 其 就 同 b 1 樣 他 T は は 經 TI. 0) 纱 1 は 义 管は 第 發 0) 觀 皆 數 四 牛 祭 [4] 徬 0) 生 後 Hi. 分 15 生 间 胞 理 4 圖 L 0) 42 期 學 0) 1-併 ょ 胚 1= 上 2 示 胚 L b 囊 T ぞ 完 有 15. 球 4 8 北 1V 益 す る r 1 得 體 な 如 得 IV は 全 12 3 1 [74] 0 < 共 n 殆 は 定 1 1 細 者 بخ 其 0 此 力 胞 ع な 四 上 は 期 F 3 42 42 分 四 1: せ n 四 部 0) 分 T h 匹 相 == 慥 缺 0) 共 0) 胚 担 な Z. せ 分 智 せ る Fij 那 3 ځ 裂 後 後 b 42 故 球 43 43 胚

非 = は 0) 上 細 細 胞 胚 胞 よ 球 期 13 h (hemiblastulae superiores) 13 7 b 赤 床 道 1 分 は 裂 死 面 せ t 3 b 分 1: 裂 0 球 四 を 附 細 着 生 胞 を U 胚 殺 球 せ 腔 L にニ 0 天

ځ

Ł

٤

覆さ を 胞 よ 1: か 丽 12 質 15 h 驗 裂 期 於 るやを 12 0) IV せ 丽 蛙 を 7 n 1 n 種 3 0) 記 胚 ば ٤ 驯 0) L 分裂 を生 場 全 2 な 闡 3 k 0) 4 ŧ 合 15 0 相 朋 h 脈 b 皆 或 h す U 或 種 面 稱 彼 1: 间 8 E 3 是 得 四 は は 類 は 樣 III 直 殆 あ ょ 左 1: ٤ ^ 0 12 立 3 結 角 h 3 4 止 jν 結 3 度の بخ 論 實 0) r 3 致 胚 3 ŀ 果 ウィッ 塲 發 n 1 す 或 す を 驗 時 合 見 ば 蓬 此 致 3 は 得 は 後 b す せ な せ 方 か 右 爾 グ 72 方に當 to 3 h b h 或 半 面 0) b 來 胚 其 即 ブ 1/2 b ક は 0) 何 數 to ラ は 智 细 故 0 殆 H 致 n ţ 卵 シ 胚 生 識 0) h 1: 罪 中に Bracher の學者によりて る 0 x 0) ٤, せ h ず 1= 反 1 分 3 四 相 相 3 劉 は 裂 時 大 - -稱 稱 致 は 0) 進 第 球 は Ĭì. 結 す 面 III 0) と第 0) 7i 應 は 3 步 果 殺 分 T 半 0 聊 塲 to B 0) 12 胚 細 īfii 裂 颠 19 1-

E

E \$2

H

す

ば

殓

n

る

分裂球

は四

分の

灰

白

部

を

有

1= B III IV Z 點 全 分 1 驯 あ ず 後 0 fusca 0) 0) h 42 考 相 L jν 0) 胚 缺 ^ 称 1ŀ ٤ L 1-Mi Ġ ゥ 捐 な 拘 加 5 L 7 3 B < 火 12 は ガ 15 0) る 後 胚 查 11: 3 殆 胚 0 を とな 位 19 13 驗 h な ど完 を ž, 置 t j な T 5 0 る L 全 ず b 斜 時 L 12 な 例 只 な は を除 洪 な 3 る る 前 10 6 胚 後 211 半 端 因 包 3 j 得 3 他 0) h 胚 は 12 Z L Ł < る 皆 無 7 な は ž 加 义 稍 3 片 [11] 分 Š 經

0)

0)

1/4

ば į 明 ザ む 0) 球 裂 圳 云 ٤ 此 は な 1 1 る 2 0 結 2 四 右 胚 獨 b な 驯 旣 0) 果 华 6 艾 <u>ا</u>خ 哲 故 主 0 必 10 は 的 す 分 要 を 1-軸 前 一胚を生 て是等 分 化 性 定 ٤ な jν 章 T 化 質 1 0 0 b (autodifferentiation) 1 11> 色云 0) は 紃 闘 記 形 ずる 成 儿 涯 彼 胞 係 せ to 力の る觀 2 Ħ. 12 0 1: 1: 四 故 70 蛮 1: る二分裂 個 共 獨 驗 定 層 祭 細 12 0 より 胞 那么 立 0 深 IV! t 獨 期 質 12 體 1 È h 立 を 發 球 は 0) 次 部 意 得 1: 器 0 蚌 分 生 1= 0) 味 12 と名 裂球 分 如 豫 8 3 發 0 官 す 割 四 及 之 < 定 與 蛙 生 < 多 卵 す 古 細 を 組 반 論 是 秘 III 3 叉 0 胞 織 3 期 0 は は t, せ を かっ 第 1: h 除 體 證 < 以 縋 單 第 分 第 分 13 0) 後 化 す あ 夫 物 分 症 3 せ 3

質

裂 43 分 P 帯 IIII

と云 云 4 質 £ 胚 8 此 異 0) は 他 生 完 すい O) (regeneration) 全 せ 卵 事 ٤ る rja 宜 な 园 0) ょ 3 华 h 胚 を見 1: 形 ル 分 1 成 72 割 1: は と呼 り之を後生 前 せ 必 5 亚 記 ば 2 な 0 3 ざるは 結 3 ٤ 論 部 (postgeneration) 云 0 8 手 Z Z 猶 術 分 制 前 至 裂 限 在 1= n L b b ょ 單 b w 1: 部 1 T 驷 は 性

generation)』といふはルーの一八八八年に發表せる有名 工的に生せる半胚(hemicmbryo)及缺損半體の後生(post-

分裂により生せる兩分裂球の

なる論文なり熱針にてルーは蛙の第一分裂終了後其一分

(TE

(動物發生生理學 (谷津)

講

生 生 理 學 回

理 學 博

士

谷

津

直

秀

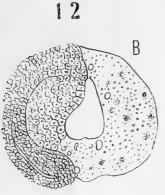
ga-trula 圖子二) を生じ結果良き場合には半胚となるを見 morula) 华胚球 裂球を 殺せしに 生残れる 平區 (hemiembryones anteriores) たり第十三圖に示せる胚にては神經管及中層節は半なれ ど脊索は丸くなり半分ならず又ルーは同 分裂面の分裂最初に起りし場合と説明す(第十 (hemiblastula 第十二) 細胞分殖し を得 し事あり是 华胚囊 様の實驗にて前 (hen.i-には第二 (hemi-

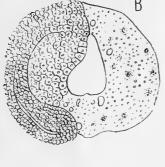
全部細胞より成る) 第十三圖 (人)右华胚 (B)左半胚、後生の初期にて 物

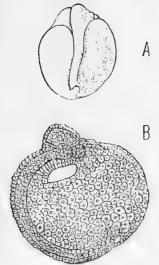
B

球の分離及其

-胚葉(稍斜なる縫鱗)・殺されも卵部に小腔と核の散在を見る第十二圖 二細胞期に一分裂球を殺したるもの (1)牛胚 (人) 华胚球 $\widehat{\mathbf{B}}$







3 Î

h.

(C)及(D)は之を組合せて次の九型を得

・ 斑小さく分布均等。

小斑に稍大なる斑を混ず。

微細なる斑は全面に分布し大融合斑川のより大なる斑は鈍端に集り且つ斑の一部融合。

微細なる斑及大小の斑より成り大斑は鈍端に多く融合斑

V

微細なる斑と大斑より成り分布均等。

い 微細なる斑及び大小の

斑より成り

斑は鈍端に集合せず融合斑

は片

X 大小の斑著しく鈍端に集合し各斑融合して區別し難し。

數 次に以上 依 0) 右 殊に # 難きも b は 蕳 大體 行 国者を有る 0) 7) 此 12 分類 各分類級 の變異の幅を示すものにして、 3 猶之に は予 する Ł 0) な かゞ かゞ 仫 りて 故 相當する集の員數を示せば次の n 野外觀察の都度認め置きたる ば 10 其 完全な る分類を行ふ 多少精確ならざる點無きを 班 8 知ることを得 各級 0 こと難 間 ~ · 覺え 1= 如 無

斑 色 14 卵 褐 蒼 數 計 74 Ŧî 000 <u>≡</u>•:11 ==== ---白 00.0 三七。五 五。 뺼 <u> 각</u> % 100.0 0.0 0.0 10.0 蒼 孔。 0 Ħ. 无 O 0.00 100 云 흪 計 -11

V之に は蒼色にし 色なるも 0) と間を中心とせる一の單項曲線を形 圍 一蒼色と略 つきて見 種 III t, 頮 n 及 亚 地 ども今若し 0) 分 10 るときに、 ば より稍複雑な 旬 0 É 其 同 狀 態的 自 色 他 とな 色と褐 な 0) 階級 罪. 自 3 員數最 13 色 B 色は は と褐色を b 0) は 又蒼 更 又 取も多きはII 地 各 1 Mi 色と關 色 12 共 炒 な 褐 同 < 方に 色 る地 6 成せるを見る。 と看倣す 係 1 1 15 及 VI 偏 なく 16 範 2 す 聞 O) b 於てVI M to ると見 0) 0) 全部 時 最 Õ) t て 部 VIIIの は其自 も廣 b ر غ 117 3 班 巢 及

A

)卵殻の

色

(B)斑

紋の色彩

Ξi.

∃i ≡

五三

0.00

九 地

1/4

ア

卵●る

殻●爲に●な

於・る

延し。

紋●

0

瘾.

異。

オ

:};

3

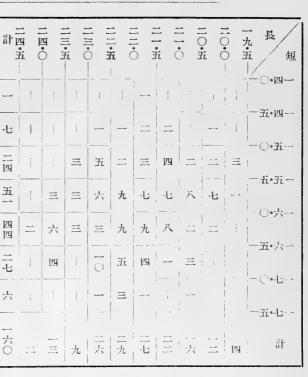
シ

丰

SZ.

文

於る 兩 者 0 相關 現 一象を見 るに 左 表 0 如 L に黒



輸卵 を以 なる事を知 右 長徑 短徑 より T 0) は 開 0 Ŋ 相 ち長 張 る 減少する時は

長徑も之に伴ひて

減少 縣 卵の営養の 力に制 係 唯 徑 數 該係數の絕對値の小なるは、こ 0) 7=0.2253十0.0750を得、 増加する時は短徑も是 限 如 せられ 何に て共變 よりて比較的 異の 小 に伴 な 其符 自 るに 由 す に變 n D 號 係 短徑 るも T + はら 增加 なる 化 は

> なるもの して差支なきも、 するに、 中 するを得 0) 0 ※色叉 點 \dot{O} あ 卵 h 1: を比較すれば、 に於ては甚だ動きを以 於 は 噩 るが如 て變 今之に就き少 殼 祸 色 0 化 0 色 各巣間の差異は最も顯著にし L あ 不 る 班 IE. を認 紋 ※寫真 形 しく 到底同 0 な む 大 3 小 班 ~ 分 て 紋 類を試むる 種 丝 之を 又共變 一彩及 0 在 鳥 分 0) 遭 驯 1 化 布 今 凡そ次 でと信 0) 0 共 て 樣 程 狀 班 と看做 態等 共 度 ľ 紋 0 極端 は を檢 難 種 加

巢

k

À 那殻の地 色

< ŧ

褐色。 (湖色を呈するものなるやも白色及白色に近きもの。) 知褐 れ色す斑 に獲はるう

蒼色。

$\widehat{\mathbf{B}}$ 斑紋の色

黒褐色及褐色兩樣の 斑あるも

b 褐色斑のみなるもの。

斑紋の種類。 小點のみのもの

T

小點と稍大なる斑點とを混ずるもの

b の外更に微細なる斑を混ずるもの

d 以上と全く斑紋の別種なるもの。 の斑と細斑 微細斑著しく多く大斑の少きもの。 密に分布するもの 即ち輪廓明 一瞭ならざる中大

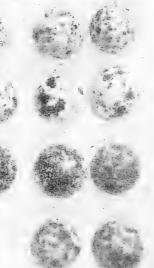
D 斑紋の分布

斑は全面平等に分布し且各斑 の距離稍遠

Ъ Ъ 斑は鈍端に集合し 0 如 して各班の融合するもの多し 一部の斑は融合す。

〇二三鳥類に於ける習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究(仁部 1) O) 卯 は 共 卵 殼 面 d 鈍 |端の各班全〜融合して區別し得ず

順次左上方より右下方に、 は一颗。 を示す。二顆宛一組。但し(VIII) 説明せる斑紋の種類並に分布の九型 オポコシキリの卵の斑紋。 本文に



に番號を附す。二顆宛一組。但し(一)及(一一)は一顆宛。 (一) 斑紋及其分布は側面と同一程度にして特に斑紋集合せるに非ず。

下圖。オポヨシキリの斑 紋が鈍端に於る融合の狀態を示す。順次左上方より右下方

(二) 斑紋集合せるも未だ融合せず。

(三) 催に融合するも融合斑小さく且つ各斑連絡せず。

加十 れども其の數著しく増 (四)(五)融合斑小な

つ各斑連絡す。 (六)融合斑増大し日

(七) 各融合斑小なれ

次第に増大す。 ざも其數著しく増加す。 (八)(九) 各班の融合

端の中央に集る。 (一〇) (左)融合斑鈍

覆せらる (右) 更に淡き色に被

斑を區別し難し 融合班全殼面均等且極 (一一)全く融合し各 (一二)特殊のものと

めて淡き色に覆はる。

一六

3 2

 $\pm 1.559 \pm 0.166$ 十1.706±0.160 士2.0 0士0.163

士0.968土

.012

四)

 Ξ =

> 20.011-0.179 15.985士0.0 82

> > 土1.041土0.127

士5.210士0.632 士5 409士0.612

士?.4)5士0.424

士0.978士0.012 $\pm 0.559 \pm 0.058$

 $.932\pm 0.02$

 $1.371\pm0.$ 均

士0.074士0.000

즲
集全部に於る卵形の變異

副	明
數	形
	五一一
_	-0=•-
六	五二•一
11 11	-0=-
二九	-
三五	О Д •
11 1	
-	五四•一
六	〇五•一
八	-3i 3i•
	 O六•
六〇	計

3 巣全部に於る卵の長徑の變異

集中に

於ても亦

均

值及變異係數

に於ても、

叉觀

以上

驯

形

及卵の

大さに闘する變異状

態を通覧する

±-0.602-±-0.03-

土2.766±0.211

(4) 3

 $\exists i$

1.370±0.003

士0.077士0.004

21.950土0.083 15.984 ± 0.048

士1.049-上0.059

士4.778士0.267 士5.612士0.315

終せ

る全集の卵

に於ても、 各単の平

變異の

存在は之を認め得べく、

	則	長徑
1		耗五•九一
-	174	- 粔〇・〇二
	=	- 粍五・○ 二
1	力	紙〇・一二
j		耗五·一二
	二七二	*************************************
外した。	九	彩五·二二
	놌	* ○•三二
	九	彩五•三二
	Ξ	
	=	
	六〇	it-

、七) 集全部にがる男の知符の縁事

10000	Annual Control of the
卵	短徑
皷	1.12
	糕○•四一
	彩光·四一
نا-	能○•五一
四四	耗五• 五一
五一	糕○•六一
四四	料五•六一
=	化工一八
七	糕○•七一
六	粘 五·七一
一六〇	āl*

右の諸表より次の値を得

43

值

標

進 偏

差

鱁 異 係 數

卵	短徑
321	Net Control
	糕○•四一
	耗 五•四一
ئا-	能○・五一
二四四	
五	耗五·五一
=	港○・ 六一
四	, ,
四	耗五• 六一
二七	
	糕○•七一
六	料五·七一
	70
	<u>#</u>
10	

小なり。 就中其最 短徑 長徑及 成も大な 即 ち今觀察せる全數 卵形 るは卵形にして、 相 耳 間の差を求む 0) 卵に於ける變 長徑是に亞ぎ短徑最 n ば

に就

b

卵形の 明形の變異係數と長徑の變異保敷の差=0.864<u>|</u>+0.41% 短徑 $=1.876\pm0.379$

を知り 故 10 長徑の 卵の 得 大小及 ~ < び形状 叉短 短 좰 徑 は 0 彩 重 異 1: が卵形及長徑 長 徑の變化 $=1.012\pm0.340$ 12 に比 依 る L b 縋 0) 異最

な

も荻少な

るは、

是輸

卯

當

0)

開

張

カ

自ら限

度

あ

b

てこ

程度の 動物 に制 0 限せらると 餘 それに比 り大ならざる所以 U 72 めな 極めて低きこと るべ L は 畢竟野 而して全體として総 を 高の戀 證 するも 異性 0 な は 餇 里 る 0)

とが、 を有せざるやを知るの要あり。 之に伴ひ 驯· 稟 0) 其何 長。 6, て増 程度 徑。 n 大 减 かう 短 する な 徑。 方の ると 20 b 00 徑 旣 0 相。 關。 13 0 1: h 增 述 現。 B 减 ~ 级。 た 即ち今觀察せる全數 1 或は 依 h 驷 b 0) W 長 m L 徑 者 他 全 0) T は < 短 短 ガの 徑 徑 相 是是 1 1 北 0 關 徑 珂 徑 係 8

論 文 〇二三鳥類に於ける習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究(仁部

觀察中 <u>ا</u> 其単を 頗 15 吟味 注 残 3 意 困 13 tl 如斯 に依 す る卵 破 別をなして示せば次の如 難 3 壞 1= b 塢 0) を産み續くるものなる故に、 せらるらや、 して、實際上恐らく不可能なるべ 合を含むやも計り難しと雖も、 必要あれども、 確實なりと信ずる一集の卵數を、 急速他に新たな 此場合を明瞭に區 L る巣を営み、 是等の點 し。 兎 温別する. 卵子 も角 從 而予の も嚴 以 腹 Ĭ. は 浴 11

	The Parket State of the Pa	Company Assertance .	-		REAL DIO SOLETA, DO VELVOURISM THE RESULTS AND THE REAL PROPERTY.	-
四三		八八	 -Ŀ	七	(三) 卵雛共にありしもの	
		ħ	四四	=	(二、雛のみありしもの	集數
=======================================		=	=	<u>Fi.</u>	(一)卵のみありしもの	
計	六	ħ	四	=	雛の數	明

右
J
b
計
算
L
T
次
0)
値
8
4
得
1.2

數	卵雞	各巢	
	(11)	(1)	-
4.302±0.116	4.273±0.226	4.313 ± 0.136	平均值
士0.764士0.082	±0.750±0.160	±0.7å8±0.096	標準偏差
±17.749±1.943	$\pm 17.544 \pm 3.853$	士17.80 6 士2.2 9	變異係數

0) 0 明°即 短 大さは長 卵形及卵の大さに囲のする一巣の卵數は何 徑を一とせる場合、 短 兩 大さに關する變異が數は何れにしても 經を別 々に表はせり。 それに對する長徑 にしても平 以下 均 卵形 DU 顆 の比にして、 といふは、 に近 驷 驷

ホ 3 シ 明 # 治 ŋ 0) [/[一十二年 巢三十四個を檢し、 六月 より大正三年七 各単中の卵形及大さを 月に渉りて、 オ

%. }

算出 **共**等 測 定 せり。 0) Ļ 各巣中に於 更に其等が各集中に於て示す變異を 其結果 より再び計算して次の諸表を得。 る平均値 標 準 偏 差線 異 係 製を 知られが爲、 别 なに

各集に於ける卵形平均値の變異

巢	刷
數	形
1	0==•
1	7i=-
∄	○=•
	∄三• -
Ŧi	〇四•一
ر تا	五四一
Ŧi .	- O.H.
	∄iî•—
三 四 .	i it:

各集に於る卵の長徑平り

巢	長
數	徑
	一粍〇•〇二
四	- 耗五•〇二
	港○• □□
£	一年[五•:
Ħ	- 紅〇•二二
-ti	一 彩五· 二二
	- 粍〇・三工
七	- 和五·三二
=	- 粍〇・四二
三四	at di

~~	~~~	
í		1
	巢	短
	敷	徑
		粍五•四 一
		粍○• 五一
	六	耗王•五一
	0	牦C•六一
		- 粍五・六一
	Ŧi	
		─ 和五•七一
	三四	āt

回 各単に於る卵形及卵の大さの變異係數の變異

巢	
數	係
${3}$	數
短長卵徑徑	
理理レ	0.0
- 	0•
七五八	0
	O•
= 40	○•≡
近四三	○•四
	〇•五
三三三四四四	dž

jug

質は反對

にし

て

深さ及

口徑

と略

ぼ L

同

な 期 丽

3 L L

は 12 7

頗 る

る意

1-

L

不發

卵 T

0)

尚

詳

さは巢の高さに 程度頗る低

亞ぎ變異

大なるべ

と豫

以

Ĺ

東の

四部分に於

る變異中

も大

な

る

0)

174

深

3

 6.112 ± 0.068

土0.469±0.048

1+ 1 1+

て、變異係數一九%餘を示し、

其 其

他

の部

分

は熟れ は集

1

僅

に五

% に

過ぎ

外

闡 も變 高

0

長

I

員

深

巣の平均直徑

るも、

予は

オ は

木

3

シ/

+ 通

ŋ 0

単に 實

於

如

な

る變

化

に富 らざ

差異を示

す

築ろ

事

15

L

て、

怪

むに

足

むもの

は多く其

例を知ら

ず。 0)

mi

仔 3 敢

に之を檢

する

VII

には上

띪 ど限

0

如

かき代表

形

に殆

h

な L

< 7 3

分類

し得 細 大 T

12

好

各形に

相當する員數

を算 的數

せ

るに を定 ども

次 め

0)

如

<

な

るを

知

n

, b

巢 巢

Ξ

九

六

24 計

型

Ι

II

Ш

IV

V

VI

VII

Ħ 直 數 徑 梔○・五 糎五.五 鞭○・六 九 糎五•六 ti 糎○•七 糎五.七 計 四 七

四 集の

柳五・五 九 褲○•六 14 糎五•六 0 糎○・七 糎五·七 四 計

數 3 柳○・五 深 九

 \equiv 右 0 測 直 外 高 定 3 徑 圍 より 火 45 33.094 ± 0.315 10.261 ± 0.292 6.218 ± 0.055 の結果を得 均 值 士1.980士0.206 ±0.378±0.039 ±1.783:±0.223 標 旌 偏

 7.678 ± 0.796 6.073 ± 0.620 5.389 ± 0.676 さに 虱 II TI VI TV V

生

し置

きたる れば、

0)

1: 野

就

きて

0)

な

或は 6 予

小

實際

と相 行ひ

L

難 3

L

と雖

6

倾

B

知

b

得

L

7

此

員

數

は

から

外

视

0)

都

差

變

異

係

數

±19.297±2.08

數を 度寫 先づ大體之に依り變異の 違することなきを保 たるも 而

巣中の卵敷の縺異 巢 O) 產 驯

有 又 言 無等に 雛 3 時 0) 數 は 就 ス より 害敵 v. T ならざる事、 メ 細 其當時(0) 心の 卵數 0) 决する 為卵 如 注意を を推 हे は 子 の単は産卵機績 に當り 注意を 其集 を 算 腹 拂 4 奪 は廢巣なら はれ 0) は h 济 7 E 3 す 明 L 4 る場 ~ 形 要する ばに 跡 म् ימ ざる事、 なき事 合は、 6 0) 6 # 0)

形・る の・處 ĕA BH 變・ない。 說 〇二三鳥 種 0 B 類に於る習性の觀察並に其集及 0 巢 Ł 各 巢 0) 形 狀 1 岩 T る變異の研究

説

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異、研究

計-			- (c) (d)		たって	てうして	六 う 見 	葉長 楽高 尺二
Ξ	in the							一尺三
10				七	六	H	-	一尺四
Ξ	1			七	-E			一尺五
九	1	·Ξ.		四]		一尺六
Ξ	=		ļ		-	1		一尺七
四八	a-A month	四	六	一.	0	六		Ħ†

三三四四	三、八八五	五·四二八	平均
一六	三四	四四	_
			日うきーー
	;		公丘 き
-			
	=	六	五五八尺
	五		元〇尺

とす。

て、

岩 にか

棒 0)

東當 値

時

0

葦を長さを以て

せ

ば或は尚完

しやも計

り難

L

るものなれ

ば

構巢後若干

伸長

したるものと見

るを至 虚用

は構巣當

時と多少の差を生ずる事明か

表

せる葦の

長 3

さは

測定

せ

る時

0 C

長さを其

C 當

12

て構巣する 公に使用

> 長 シ

關 0

すること疑

な 0)

かるべ

此

由

是ば

オ

木

3

丰

IJ

集の

地

面

より

高さは、

E

係を見るに、 範 園も 依之ば兩 依て支柱 略 なるを知る。 [ii]TITE 次表の如くに となれ な 域 12 45 ば 均 尚次表は大正三年度調製に係る。 る葦の 0 差 叨 のに葦の は して、 全長と巢迄の高さとの 約 一尺五 繁茂と關 相 關係數 寸にして、 係 y = +0.7277あ るを 且. 相 知 縋 る 異 互 關 ~

さとい 二方又は三 の新 均、巣、直、の、 災●近 省 徑と 不の●き相部●互 '外' 支柱 圍、 2 さしいふは ٤ は上 5 數 方より 2 に●關 Ç は巣口 0 2 絲 於●係 多少等 る●生世 は外 より 測 Ŀ 定 0) 圍 0) 、巢の を行 內徑 より 1-中の 依 此部 內底 り不正 最 ひ其平均を以て示せり。)(四 F 端迄 も大なる部分、 分の調査 巣口は 中 0 央部迄の長さを示す。 [] 垂直 となり易きが故に、 普通 に於て(一)巣の 線の E 、二三)集の一 長さ、 圓なれど集 平) 高、

巣の高さ

員	外		員	古面
	153		數	3
數	M	<u>(E)</u>		一糎 六
	— 糎九二	巢	-	_ 糎 · Ŀ
	一糎〇三	の外園	_	一糎 八
=	—糎一三	(E)	=	一糎 九
六	—糎二三		=	− 糎○→
八	—		五	一糎一一
六	- 糎四三		七	一糎二一
四	一糎五三		四	一糎三
프	一糎六三			一糎四一
	一糎七三		_	極五 一
	一糎八三		=	一糎六一
=			四	
=	計		四六	計







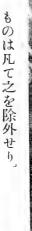
(三)圓形に近きもの。

オホヨシキリの巣、(一)最も長大のもの、(二)方形に近っもの、

又(一)及(二)粗雑にして脆弱なるもの、

(四)樹枝に悪けたる一例にし

(三)最も優美にして堅牢なるもの、





二〇尺一 四〇尺 三〇尺 二五尺 三五尺 一)玉川岸沼口 (二)重に中野ぜき

(三) 其他の場所

 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$

構 巢 料 0 精 粗 15 依 3 B 0) な る カジ 故 1= 巢 0

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其

(巢及卵に於る變異の研究

(七部

如 0 異 數四 さずして總本數を算するものとす。 悉く主柱とする場合等種 其 る場合と、 本は單に副 L 15 12 ٤ ょ は 他 構単支柱●なる 於て 原 て、最多六本に及 る巣を除 h 因 0 本と稱するも、 成 は 造原 品 故に從 には構築する葦の繁茂狀態と密接 n ょ 一分し、 る ___ h 一幸原に於ける各集は常に大差な 三本は、 數・もの・の との 其支柱· 柱 深 來觀 として異の外 2 き闘 其兩 間 變●に異●比 0) 0) しすべき植物の本數 巢 主柱とし 係 ~ 區 せ 差異は著しく明瞭 其の は教 あ を有 b_o る諸地 域 桑・クサギ b とせ 內二 1-々あれども、 0 牢 妓 せ 圍 構 一本副 如き長 ざる に注 なること勿論 しば、 単せ 方の 本 0) 其 のみ主柱 ક્ 意すべきは、 る各単の 部に附 業 直 外觀 柱 他 原 Mi とせる場 な 0 岩 今は是 の最少の最少の を葦 にし る莖 0 して此支 植 Ū 0 の支柱 關 物の枝 とな 着するに 精 略 な から bo の狀態 7 係 ぼ 14 を有 例 限 構 かゞ 合 な h 同 構 柱 是 區 は二本 ふる場 上に 數を對照 るも ~ 参照真 造 足が變化 の葦原 、ば支柱 及四 别 過 他 す 數 0 0 をな ぎざさ 依 3 懸 材 0 0 0 强 h 差 本 1 かゞ

花館村玉川沿岸、 の太さは地面上四尺の所にて徑七〇 葦の叢生密度中位にして、 藤木村沼口 科長く且 一〇〇粍を示す。重なる區域 最も剛直 生長し、 せ

次の結果を得

72

h

整の太さは地面上四尺の所にて徑四五 同間倉がんどう林 生密に過ぐる為、莖繊維にして 八〇粍を示す。 程の長さも亦劣り 重なる區域

,	(3	. <i>1</i> 1°5	2923
計	Z	ф	巢
	區	開	數支
	域	域	社
	1	1	
= =	四	一八	
	六	六	=
一六	四四	=	<u>pq</u>
七	七		五
=	=		六
五九	三三	二六	計
111-11	三九	=	平
四	74	三六	均

に就 12 關 其差 下 L 時は本能的 對 むるも 係 加 猶巢の き風 し其 ð j ることを知 甲 監害に 、巣の安全 0 を示 品 ٤ に其 支柱に纒 域 解し 對 0 Ļ 平 する 本數を増 構巢支柱數の多 て大過な を期 均 3 は二・四・ 防備 絡する部分著しく少 べ せ ζ 加し h 0 是恐ら かる 方法と見 かぎ 本 爲 i 以て集 し置 ~ i し。 稈 < 小 7 くを普通 る 0 オ は Z 强 亦 明 ~: オ 0) 品 き場 3 防 3 3 か ホ 域 備 充分 は 3 3 10 業の キ は とす 合は、 を完全な シ 平 支柱數 ならざる ŋ 丰 均 ŋ は 强 三九 0 巢の 强 弱 0 巢 6 風 ٤

異大 0 かう 域 て此 其 接 迄 地面・企品教なり、 一年度 內 高 0) 如 高 地 この葦原 さを 高 さの 距 L 面 離 に調 さの に接觸 此 依 7 範 を以て示 查 圍 12 縋 り巢迄の高さの變異。 T 化 是亦 する せる 於 す は 前 最 も前 3 る各単は ક 低 事 せり 1: 項 明 めに 項単の 次 か な 12 尺 3 1= 0 品 業の より最 又水 L 共 如 别 支柱 (差異 常に て せし ١ 繁茂狀 中に生 甲乙兩 高 但し(一 小 數 高 地 さは に於 < 六尺 面 才 態 亦 Ŀ U 域各集 と密接 各葦原 岩 12 地 五 3 ると同)と(二)とは る葦 -1. シ 面 Ŧ に及 キリの単 より 0) じく 0) 0) 間 高 關 に於 地 3: Z を保 係 面 大正 より は な 3 丽 る L ち 直

(論

凯

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究

(仁部

同	同	大	同	同	同	同	同	同	明	1
		Œ	四	四	四	四四	四	Ξ	治三	
Ξ	à	元	十四年	四十三年	1十二年	十	十	三十九年	三十八年	
年	年	华	华	年	年	华	年	年	年	
五	五	五								最朝初
月	月	月								のを日時
八	九		1 1					1	1	初の日きたる
E	日	日								3
	五		五		五	五	五	£	五	生
	月二		月二		月二	月二	月二	月十	月十	生殖前の移動期
,	二十五日	,	二十		二十	十二日	二十六日	九	八	移动
	音				日日	Ē	自	Ħ	H	期
七	七	七		七	七	تا-			七	最朝
月二十八日	月一	月二		月二	月二	月二			月二	最晩の日本
+	三十	十五		+	+	+		,	+	日耳
台	H H	五日		九日	十五日	日日			七月	きたる

が故に、果して本種なるや詳ならず。

同年八月二

一十八日。雛ある一集を愛見せる報告あり。但し審査せざる

野にて卵ある巣

同年八月二十六日。間倉及び豐

但 L 生 殖 前 0) 移 動 期 ٤ 6 2 は花館村字 か み 0) E 漂 小 來

る構●最 る時は、五月下旬より八月中 下旬迄として 大過なきが如 は年に依り多少早晩 **●単産卵及育雛期** ・取初の日を指す。 即 ち予が累年の觀察中構集產卵期 あ ñ オ ども 7; 3 シ 其の キリの構巣産卵及 期間 の最早例は を稍長期 次の如 に見積 育 雛 期

|巣を發見す。| |明治四十二年六月五日。 花館村字間倉の葦原にて、 完成に近きたる

す。卵三顆を藏す。
一
日四十五年六月七日。同村字中野よし原中柳の枝に懸けたる一集を發見す。明四十五年六月二日。
字ひらきの葦原にて
構集 中の一集 を
發見す。

大正二年七月三十日。花館村字中野にて一集を愛次に雛育期の最晩例を示せば次の如し。

同年八月二日。同村がんどう林 葦 原にて孵化後三日目位の雛ある一四顆を藏す。

物 は、布片、 ありしものなり。 **花瓣を取り來りて之を巢の底に布き込まんと努力しつゝ** 梗を以て其内部を綢繆するを普通とすれ ガ 本なれども、 ウタンボ あらす。 て用ふるものなれども、 反之無雜 しは、営巣の初期に於て、當時其附近に開花 るもの等異例に乏しからず。 を一種の雜草にて作れるもの、 んで葦又は荻の如き莖稈長直なる禾本科植物を支柱とし 第三) ホ類を利用する事あり。 (第二)材料は 構築に關する二三の**觀察** の莖葉及細 巢の外 綿・糸・紙等の屑類、鳥獸の羽 ク・ノ 即ち子の觀察せるものは桑・柳・ノバラ・クサギ・ヒ を極むるとあり 又稀に葦莖に纒絡せるツルフザバカマ・ヒル 根の ア 觀は単に依り類 ザミ等にして、主に灌木或は灌木性 其他一部の構築材料として用ふるもの 類 にて其外部を造り、 時に他の植物を選むことなきに 第 而し 叉予の觀察中最も珍奇なり る奇 巣の内部に毛髪類を混ず て外)構巢植 麗に作られたると、 毛 觀 網及繩切等なり。 チ ども 物 の美醜は重に カ゛ 般に數種 中なる榅桲の 0) ヤ・葦等の 種 災の全體 類 は の草 0) 穗 植 好

論

説

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其集及卵に於る變異の研究

三鳥類に於 る習性 の觀察

並に其巢及卵に於る變異の研究

謝せざるべからず。即ち予が此調査を企つるや、同氏は常に其調査方針及 えざる處、並に謹んで其好意を深謝す。 を有せらるとに係はちず、水稿の校園を快諾せられしは予の衷心感謝に堪 觀察上注意すべき點を懇篤に指摘せられ、 本稿を草するに當り、予は先づ農學士 寺尾博氏の該調査に對する好意を 加之本稿の成るや多忙なる公務

究に供用せる材料の吟味及其他の諸注意に關しては、 而して鴨下農學士の土性調査圖に依れば、 に位し、耕地多く森林少さが故に、此種の鳥類の棲息するもの甚だ多し。 町及藤木村の一部にて行ひたるものにして、該地方は所謂仙北平野の西方 二米、大曲町三二米、藤木村四五米なり。 變異の計算法は主として DAVENPORT (一九○四年) に據りたるも、此研 本調査は秋田縣仙北郡花館村を中心とし周圍約一里の區域と、 海面上の高さは花館村三〇一三 寺尾農學士の指導に 同郡大曲

オホヨシキリ Aclocephalus orientalis.

域 は 地 に對して云ふ) カラガラシと呼ぶ。 方に於ける夏季最も普通の鳥にして、方言ゲェゲェツ又 オ 水 3 シ キリは の葦蘆叢生する處にして、 コョシキリ A. bistrigiceps と共に秋田 其出現地は主に平原區域(山地區 人家に隣接

> ず。 せる葦原に 於ても是が 構巢を見ること 敢て 珍らし

部

之

助

徨し、數日にして各々一定の葦原を占め、 も、今迄の棲息所を出で、三々五々一群となりて諸方を彷 くは一區域に停り移動すること少きが故に、 をなす鳥にして、年々四五月頃より追 鳥を認め得べく、動もすれば此時を以て初めて渡り來る 同して巣を營むものなれば、 注意を惹くこと稀なれども、五月中下旬生殖期に近く頃 頃より十月に亘りて去る。 ものと誤認せらると事あり。 に至れば、鳥の數も漸々増加し來り、且早く渡り來りし鳥 『渡り』の時期と『囀り』の 渡來の初は鳥の數も少く、多 時・ 此時季は平原 期。 才 ホ 々渡り來り、 3 シキリは 此處に当 區域隨 當時は人の 所に此 雌 『渡り』 雄共

鳴き續く。 附近に生ずる植 につき余が累年の觀察を示せば次の如し。 7 オ ホョシキリは渡來後間もなく『囀り』を始むるものに 恰も方言の如き頗る喧しき音聲を發し、 今生殖前に於ける小移動期及び『囀り』の時期 物の小高き枝端に栖り、 終日絶え間なく 常に巣の

第四圖。

同幼若なる蟲體。 E. Satoi, n. sp.

約

十八八

摿 .1-

同

第三圖。

b

Looss, A. (1907) Ann. Trop. Med. & Parasit. Vol. 1.

圖 版 (第二十七卷) 說 明

第一 圖。 以下蟲體の全形は皆腹面より畵けるもの なり。

第二圖。 Eurytrema pancreaticum (Janson). E. coelomaticum (Giard & Billet). 約

+ 倍。

是等二圖は共に吸盤及生殖腺の外廓のみを示せ 1:

> CX. c.

泌尿管。

r. s. ph.

受精囊。 咽頭。

翠丸。

子宫。

同

0

卵巢。

口吸盤。 食道。

0. s. oes.

vag.

腍。 卵黄腺。

陰莖囊。

略 字

第九圖。 同上。卵。 て共種々なる配置を示す。 第六一八岡。 同上。消化器及睪丸と卵巢の外廊を示し

第五圖。 Dicrocoelium macaci, n. sp.

約二十

[ii] 約五百五十倍。 ٥

七

R 〇日本産内部寄生吸蟲類の研究 (小林)

論

は左右互に斜に並

べり。

0)

Œ

論

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

後

來

- (1) Eurytrema š は體幅廣くして、睪丸は左右同じ 高
- 部分は體の中央部にして、 丸は前属と同じく左右相對的に並 (二) Platynosomum は箆針狀にして、體 體幅最も廣き部分は體中 Digrocoelium は體形は前と同じく 箆 此部に睪 央部より後方にして、 ~ b 丸及 (卵黄 人横は 幅最 形 も廣 b にし 墨 翠 3 丸

12

となすべきものなりと説 在すると云ふ一性質に依りて、 BRAUN 是等の属は に從へば此 して一の 多くクチクラ平滑にして棘を有 例 外は 種はクチクラに棘 Dicrococlium concinum け Looss は を有す。此棘の 此種を せず。 獨 立 の屬 して、 存 此

廣き部 源 に多くの吸蟲類 るものと見るべきなり)。 而して或標本 小突起あり。(精 を同 今 Diorocoelium macaci に就て考ふるに、 じく 分に睪丸及卵巢位し、(Platynosomumの特徴 せるは明にして、 に見る棘とは異りたるものなれ 細 に構造を檢すれば、 棘は此の突起 此の小 にては、 の一層分化 突起 其皮膚に 共 は普通 福最 其起 他 は 1

> せり。 集檢査し得たる上 されば是等不定の性質によりて定められた 走れる子宮の捲 體の幅の最も廣き位置も、個體によりて充分一定せず。何 觀察は又 Erytrema satoi に於て見らるゝ事上文の如し) 此種に就て知らるる如く、睪丸の位置の左右並べる の判定は、 思はるゝ、) Dierococlium 圏として此種を記せり。 並には假に最も近しと思はるゝ、(而して又恐くは 前後に少しく斜になれるかは一定のものにあらず。(同 或は左右 標本に於ては、 一を要すべく、或屬は之を削り去る必要あるやも B の属の特徴に從へば、此種は特別のものなり。 標本によりて記載されたる)既知の属の 稍斜 固 (Dicrocoeliumの特徴)。 翠丸の位置は一定せずし 定の際の に位置せり。(Dicrococliumに似たり)。され 和對的に存し、(Platymsomum の特徴、) 他の種類及上記の 0) 體幅最も廣き部分中央より後方に近く 狀態、 训 の多少に依りて異り得るもの」如 更に論ずべきもの 並に睪丸の場合に於ては、 種類の標本を一層多數 なるべ 特徵 る。 は將 殊に少数 知れず。 或は 共 正しと 其間 か、又 來改 充分 C. 前

考

- (2) Looss, A. (1907) Ibid. XLIII Looss, A. (1907) Ibid. XLIII

岐

せ

3

カコ

义

は

不

規

則

な

3

四

角

形

を

な

幅

凡そ〇

論

日本產內部寄生

一吸蟲類の

研究

分 明 ٤ 0 有 粔 な 8 0 3 有 位 置 吸 12 盤 吸 あ 盤 は b 體 は T 0) 前 端 ÌĤ 口 方 1 吸 1: あ 盤 近 b ょ h 體 小 形 長 0) 7 分 な 徑 0 h 乃 徑 至 \mathcal{H} 七 籷

な

粔

分

岐 な

を異 は 體 一にす 7 吸 0) 四 後 頭 盤 3 方三 口 ٤ 0) 事 腹 直 云 分 あ 兩 後 S h U) 吸 べ 3 盤 叫 部 0) 0 頭 部 略 分 あ 11 な b 終 部 l n 長 12 珚 於 3 h 頭 て二枝 は 腸 0 \$ O. 後 0) 籷 端 腸 E とな は 有 j 左 す。 0. 右 る。 殆 3 腸 籷 h

12 角 時 T 驷 に小 分 池 尿管 る。 外 とな 方 0 後 此 1: は るる 緣 體 IllI b 枝 1 0 至 此 は 後 腸 端 b 對 侧 0 12 外 0 開 1 並 管は 添 側 1 口 左 す。 V 1 7 出 不 右 前 で 對 不 性 後 對 管 0 性 1 玆 當 走 12 n T 對 لح は 各 な L 前 前 T h 方 殆 後 管 h 直 0) ど直 徑 尨 枝 L

b

は 體 3 te 前 事 1: 睪 左 食 横 丸 道 る 右 分 は ક は 0 最 面 司 左 U 8 第第 b 0 腹 S 0) 位 廣 1 吸 右 口 六一圖版 前 左 盤 吸 側 置 3 盤 側 0) 1 T 分 は 0) 直 0 は あ 分 0 n 计 Ď, Ł 後 若 汴 0) 0 0 而 15 侧 展圖 後 右 1= 個 L ā 位 左 及第版 b. 方に 侧 T T O) 右 外 八第四五 坜 腺 0 1 相弁 標 開 あ Ġ 0 細 đ す。 る 0) 如 本 胞 b 墨 3 が ょ ٥ あ る物 本 左 標 丸 b 伸 h に於 0 117 右 本 長 ð 形 0 は L 腺 あ 墨 は T < 醴 7 0 b 輸 固 小 前 丸 幅 定 L 第第 は 最 カ < 1 b せ は 耳 圖版 5 丸 谷 あ

> 見ら 管を 全體 收 こる。 有 並 め T 點 h 6 陰莖 す。 數 12 0 射 詳 to 田 小 ٤ 後 精 捴 ₹₹ 細 12 は 管 る は 霐 曲 時 吸 以 吅 は せ 後 は 蟲 前 は 外 3 方 貯 類 射 區 方 0 精 1 精 於 攝 别 0 構 護 す 陰 囊 T 0 並 背 造 腺 な ~ を論 部 3 ٤ 短 開 側 n 共 幷に L ਵੇ す。 b 攝 T ず 共 分 、に突隆 外 射 3 護 前 際 12 あ 出 腺 莖 方 す 핊 5 部 囊 10 ず 記 3 內 せ あ ず 事 す る る 1 h 陰 時 包 長 7 は 7 塟 हे は 射 腸 內 射 其 內

管をな 徑を 卵巢の 腸管 て、體 粔を 卵 長 る。 < 0 間 巢 有 後 3 を の間 形 走 0) Ò.O b 有 は橢 L 後 华 經 す は rh は陰莖 を充 7 侧 す 右 T 央三 後 終 方 圓 側 ラ 12 四二一 腹 前 Ų b 輸 墨 ゥ 1: な あ 分 吸 方 3 あ 驯 3 丸 嚢と弁び V 左右 盤 0 卵 外 5 0) jν かっ 0 上管は 殼 て、 後 開 は 背 0) 12 聊 义 部 口 部 捲曲 四 側 小 な 巢 は 7 1= 同 に前 五 8 細管に な 體 中に L 0) 輕 あ 越 U を 3 h 中 內 < < なし 後 卵黄 球 完 幅 線 侧 T 左右 不 T に擴 して、 形 殆 0 に開 成 後 規 前 0 0) 腺 緣 则 h せ 12 3 一髪な 方 から 體 بح る 口 は 1= 12 n 1 腸 起 胚 せ 0 分 Œ b Ŧi. b 至 b 度 陂 背 る。 0) を b_o 粔 r[1 0 b 體 有 子 外 せ 面 を有 3 受精 線 b 驷 短 0 宮 侧 15 3 兩 後 は 近 Ŀ 第第 す。 幅 腔 端 < 粔 九一 墨 左 あ 15 は あ Ł 北 右 h 0) 1 盲

年 以 下 主 月 は H 本 猿 此 博 種 Macacus 士 と他 1: ょ 種 b 3 speciosus 7 發見 0) 翮 係 採 並 集 0 肝 1: せ 旣 6 臓 知 n 72 匨 3 T 0) ŧ 特 叨 治 0) な 四 bo --

宫 は な 0) 近

日本産内部寄生吸蟲類の

研究

せり。 せり。 岐點より少 長さ〇七 は 前 丸及是等と吸盤 圓 1= 正 攝 形な 後 左 睾丸は腹 中 泌 0) 右 線 護腺部及射精管あり。 側睪丸は少 各輕 陰莖囊は腹 り。左右對稱 二枝 を前 一管とな 耗幅 しく - 一く分岐して、三一五葉となれる 吸 に分 盤 に直 後 〇二、料を有 れ <u>ا</u> b 後方に位 0) 端 吸盤 しく 後外 行し 舌 此二管は腸の外 的の位置に 醴 間 狀 に介在で 右側 侧 の側縁に沿 こ 卵 突起 0 す。 前 にありて、 Ļ 開 に比 方 0 先端に 中に二三 せる捲曲 口 E 0 あ l 4 は 直 るを普通 ひて前方及後 線 Œ て後方に辷りて斜 後 侧 中 外 より 0 開 1 方は 線 H 世 位 口 至 一轉をな に於 稍 る子宮の瘍 置 かっ とす b 右 腸 て 叉は殆 7 0) 至 侧 せる貯 方 食道 內 b 1 共 にて あ 面 性 b に位 走 兩睪 んど に接 0 首 る。

O) 有 は 侧 あ あ 方左側に Ď, 方 左 す。 b 卵巣は殆 E 種 右 前 宮は其走行 卵巢の背 卵黄腺 中よ 多く 後に は 向 0) 傳 ひ んど體 擴 h 染 出 0 横 間 左睪丸と腹吸盤との間を前 に延長 がり 病 は い卵巣の 研 1 面に〇二八粍の 佐 陰莖嚢と漸次相接近し、 中左右 藤次郎 究 あり て存 0 所 中部 6 部及 餇 7 12 に不規則なる多く に於て 養の る楕 吉君に依りて發見され、余に惠 其以 度後端 尾 圓 徑を有 長猿 後の TE 四 形 をな 0 HI 少部 線 に近 腺 Macacus cynomolgus Ų 群 せ ţ 腟とな る球 行 より 分 b < 横徑 0 走 に於 屰 捲 しく b な 形 りて 曲 腹吸 12 る。 T 0) を る後 受精 腸 左 なす。 盤 子宫 和 0) 側 0)

H

與せられたるものなり。

四

明か 吸盤 をなし、 幅 h 發 成 は體 見 な 熟 んせら b_o $\overline{\mathcal{H}}$ せ 兩端 3 0 中 n (計算法成熟せる 稍 部 72 b 尖る。 に位 と共 す。 第第 兩吸盤は各約 四版 消 個 化器·泌 0) è 極 即 のと同 め ţ 尿器及生殖器 T 其 大さ じ)に 粍の 徑 同 3 0) あ b 原 宿 抗 圓 基 主 粍 腹 形

せる事 b_o て可 此 種は 而 な ょ L 余 b T b 見る時 從 重 0 要なる 來記 檢 した は 載 E る 3 此寄 0 Eusytreman なるが 12 生 3 0 此 塲 屬 如 所 0 屬 は 種 は 1= 叉 屬 7 皆膵 第三 0) 特 0 F ーに寄生 0 b 0 な

Dicrococlium macaci, n. sp. (第五—九回

三分 は體 は體 金 覆 lanceatum か ホ 狀に 省子片 1=] 體 幅最 0 0 jν 0) 長 中 輻 L 乃至四 i E 最 て も廣きは z には も廣 保存 四立 7 背腹 同 輕 された 言部 樣 漸 分 < な の一の 壓迫 に帰 後 次に狭く 五. 分は、 料、 る標 分 を加 平 邊に なり。 0 幅 な 睪 本 へて、 して、 の部分にして、 れ 1 丸 に就て測れり)。 b 及 或る標本(第 立 昇汞 卵巢 他 此部より 粍 にて 0 0 を有 標 存 固 する體の 本 す。(此 定 前方 體 第五圖 L 形は 計 は 稍 算 前 にて jν は

0 前 ク 部に著 チ ク ラ には ~ ·且密存 細微なる多數 すれ共、 0) 後方 圓 錐 形 10 突起 至るに從ひ あ b_o て不分 は

(3)

> と明 る 除り一定せるも 種にあらず、 分な 種 る區 類 次に 瞭に分岐せるものとあ は分岐著明なるが如し。 記 別 なし、 す 個體 新 種 のにあらず。)され共通例 間 12 睪丸の分岐が一定せざる例 の變異 於ても、 50 なり。 され共此 本に依りて圓 要するに睪丸の分岐 二形は決して二 大口吸盤を有す 形 な 數 る墨 多 あ

出さず 五)卵黄 腺 0) 位 置並 に卵 形 の差に於ては 全く差 一異を見

0) せる差異を見出す能はず。 され共其差は單に吸盤の大 る 以上の 如 二種と よりて獨立 記すべ 同 事 じ物と見るべし。 質に依りて、 |の二種なるを知る而して其二 種 屬 15 明 だ二 余は 此二型は其の差 さ及位置に されば此の 日本 0) 異 h 產 地 12 して、 る型 產 二種の 4: の一定 を認 0) 他 藤 は Looss には 特 に寄生 め 一徴は次 んせる事 12 5. 一定 せ

Eurytrema pancreaticum (紫 圖版

く位 後者に三葉を見る \mathcal{F}_{i} 五 粍、腹吸盤の 體 粍 す。 は葉狀長さ一〇粍内外、幅四 睾丸及卵巢は普通輕く分岐し、 幅〇·〇三 徑 は 粔なり。 一・四粍にして、體の前半 卵殻の 牛の膵に 大さは長さ〇〇四五 1 六粍 寄生す。 前者 口 吸盤の 部 に三一五葉、 0) 後方に近 徑 は二・

Eurytrema coelomaticum 第二圖版

に比 體 して後端は鋭 は葉狀、長さ一〇粍、幅 < 実れ 6 四 口吸盤は一・三一 六耗なり。 體 立 は 通 一年にし 例 前 種

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林

生す。 は長さ○・○ の部に位 腹吸盤は一・二― す)四五一(睪丸並に ○・○五、幅○・○三粍なり。 一・四粍なり。 卵巣は 般に 後者は體 分岐明な の前 牛の膵に寄 5 ず。卵

て、

ど余は全く 發見せられて、 是等 の二 種 其標本に接 1: 近 種とし ŧ 種 せざるを以 にして、 て記 載 され 妺 T 尾 たるも 到 是に關 學 士 Ŏ から する記 あ 叉 b 412 0 され 膵

Burytrema safoi, n. sp. 第第

腹に扁三 起となれ < 熱湯にて 後方にして、前方に狹くなり、後端は多少明に舌狀の突 六五 平となり、 b 彩 固定し、 幅二一三粍を有す。 幅最も廣き部 酒精 に保存 は體 全體は木 L 72 るも 0 中 企業狀に 央 のに於 叉 て、 L は其少し て體背

クチクラは 平滑 な

盤と同大なるか、又は其より少しく大にして を有 ○・六粍を有 す。 吸盤は前端に近く腹面に位 腹吸盤 す。 は體 0) 前 四 分の二の位置 Û 1 O Ji. あ b 徑○五 T H. 粔 口 0) 吸 徑

腸は 0) 腸枝長さを等しくせざる事屢あり。 睏 體 の後端 は口吸盤に直 五粍を有す。 1: 近 < 接し 舌狀突起部 食道はの て共 後背方に Ō の直 Ti. あり。 前 粍の長さを有す。 終れ

三)口吸盤著しく

して且

兩吸盤問

大なり。

たり。

標本は皆東京附近の屠牛塲にて得たる物なり)。

論

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林)

B. puncreations との異同 第第 一一一遍版

次の如し。 して、各獨立の種なりと説けり。 Looss (一九〇七年)は前 の二種名を同 共種の 區別とする所は 物異 名に にあらず

E. pancrexticum

一)體

E. coclomaticum

即ち長さ一〇粍以上。 大にして厚し。 さ一〇粍以下。 體小にして薄し。 厚さ 即ち

長

粗

不

明

厚さ二粍以上。

部明 體後端にある舌狀 瞭 同部比較的

前者 1: 比して П 吸 間 盤 0)

の間 大に 間 大ならず。且 隔小なり。 兩吸 盤

巢)の分岐明瞭

)生殖腺(睪丸及

[n]

一不明瞭。

 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$)卵黄腺後者よりも長くして且つ一層體 0 前方

やと感じたるを以て、 年齢の差、 余は初め此兩種の (六)卵少しく大。 より存す。 固定の方法又は個體間の差異に依 獨立を疑 既に固定保存されたるもの、 ひ、以上の差異は或は蟲體 同少しく小。 るにあらず 及新

しき材料等數多の標本に就て檢したるに、

次の結果を得

四

)睪丸の分岐の狀に就ては上記二型の蟲體に於て充

亦劃然たる差を認めず。 さに關しては標本の關係上精密に檢するを得ざりしも、 粍平均一○

粍にして、

大小二形は之を見出し得ざりき。

厚 數に計測したるに、 態を保てる者を選びしは勿論なり。 稍等しき度に收縮する事を經驗し得たり。 標本を直に固定して蟲體收縮したるもの 液に入れられて著しく身長延長したる材料も、 標本として之を檢せり。 くする爲、比較の標本はカナダ・バルサムに封入せる永久 なり大なる差を生ずるを以て、 (一)體の大いさは固定の方法保存法 體の長さは皆同様に九・五一一一・五 此方法に 余は成るべく よれば蟲體の死 斯くの の種類に依りて可 b 如き標本を多 蟲體 此の差を少 脱水の結果 生きた 0 光後保存 形の常 3

(二)體の後端にある舌狀部は、 個體 によりて 甚 だ種 H

にして、少しも一定の形を定め得ず。

b_o 時に此差判然せざるものあり。 平均二・二粍なり。 兩吸盤の間隔(口吸盤の後縁より腹吸盤の前縁迄の距離 直徑一八―二粍を有し、腹吸盤との割合 10:7 にして、 差は Looss の記載に一致せり。即ち一型の者は口吸盤の て、 (三)吸盤に關しては多くの標本中明瞭に二形あり。 兩吸盤 腹吸盤との割合 ∞:7 0 間隔 は標本の 他型のものは口吸盤一・三一一・五粍に 收縮の度によりて多少異り、 兩吸盤の間隔平均一・七粍な 其

(第二十七卷) 第二百十五號

大正四年一月十五日發行

日本產內部寄生吸 蟲

類の研究(一

序

當り、 順次之を發表せんとす。標本の採集地は主として我 博士に深く感謝の意を表す。 力とを與へられたる思師飯島 者にても得るに從ひて之を收めたり。 たれ共、必ずしも我國内のみならず、東洋各地産の 國殊に內地産の者多きを以て、 就て研究しつゝあり。 余は數年前より 研究の指導。圖書の貨與及種々なる注意と助 國産吸蟲類の分類・構造 其結果の稍纒りたる部分より 博士·五島博士 標題にも日本産とし 此稿を起すに 及發 及 宮島 生に

第一 哺乳動物寄生

Dicrocoeliinae に就 7

我國に達する Dicrocoelimae 中余の檢し得たるものは

論

说

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林

林 晴 治 郎

するが如し。され共何れも手許に其標本なきを以て、玆 左の四種なり。此他に尙妹尾理學士が發見せら に此二種を省略せり。 Dicrococlium lanceatum STILES AND HASS. も亦我國に產 Eurytrema parvum &b 又從 來能 く人に知られたる たる

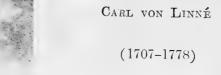
- Eurytrema coelomaticum (Giard & Biller).
- ئن E. satoi, n. sp.

E. panercaticum (JANSON).

Dicrococlium macacı, n. sp.

次其記載をなさんとす。 て(4)の附属すべき属に就ては多少の疑問あり。 は一言を加ふべき必要あり。 が一九〇七年各別の種なりと認めし物なり。是に關して 中(-)(2)の二種は初め一種なりとせられしを、 Ŋ ち前の二種を合せて二属六種を算す。 他の二種は新種なり。 是等の四種 以下順 Loos 0)









- 岡)リネー。二十歳。二十歳。

此

頃 Safja

及

Hammarby

に領地

を購入し、

就中後者に石造の

家屋

E

建

て

標品

圖

書を藏置

3:

七

七八

勞力 を費せる -6 五 四 作 b 彼寶 四十七歲 なり。 動物界にも二名法を試用せる最 Museum Adolphi Frederici" 初。 出 版。 三十三 枚 0 圖 版を 附 す。 彼の 中最 高圖 書に

上五 五五五 年. 年. 彼寶彼寶 五曆 十八歲 十八歲 年 一歲 年 大 一歲 年 此 西班牙王よりの優聘に接す。 年の日附を以て世襲貴族に列せらる。 解退して代りに LöFLING を造 實際に授 いけられ たるは此後 は

動物部八 七五八年 百二 十四頁。 "Systema Natura" 増訂第十版を刊行す。 初め て生物界全體に渉り 二七六 て二名法を用ふ。 车 な

七六一年 (镀压十二年) "Fauna Suecica" 改版。

七六三年 茶樹活きた る儘東洋より歐洲 1 到着 L 彼大に 倪

此 年 四 子 年 CARL 彼の講 怪 を分擔す。 "Museum Ludovicia Ulrica"

七六九年 此年佛蘭西に Cuvier 生る

"Systema Natura"

增訂第十二

一版發

刊

動

物

部千

四

百

頁

出

版。

六

を失 کھ

二年 卒中症に罹り、 右半身の自由

"Amoenitates 其七卷を發行せり。 著書並 に論文 Academicæ は 上 99 揭 を含む。 月十日 0 もの の外に尚、 Upsala 近郊 Hammarby 彼の主宰編 醫學·植 輯 せるものにして、 物 學 E 關 せ る 主として學生の卒業論文を載 b 0 あり、 合計百八十篇 に達 す。 す 彼 0 生前 中に

0)

自宅

に薨

ず。

彼

0

子共

任を

襲

2

Hammarby に於る同人舊邸宅の現狀。 口 繪 に示せるは、 上圖、 Lapland の服裝を纒へ 尙 LINNE る二十歳の の略傳は 本號講話 LINNE, 『生物 中圖、 學 四十歲 0 歷史」 0 折の同人、 にも見ゆ。 下 圖

次で同市々長、粂蘭領東印度商會總裁、G. CLIFFORT の博物館及植物園の整理を委任せられ、生活稍豐となる。 Leyden に轉じ、Boerhaave の知遇を得、其紹介により、Amsterdam の植物學教授、 J. BURMAN の保護を

年 "Systema Nature" 第一版を刊行す。folio 型十二頁。 J. F. GRONOVIUS の補助を仰ぎたるなり。

CLIFFORT の援助により、 一七三七年迄の間に、數種の植物學に關する論文を出版す。

(元文元年)。 CLIFFORT の委托により、 植物採集の爲、 英國に赴き、 Sir Hans SLOANE 其他

VAN ROYEN の助手となる。 (元文二年)。 再び和崩に在り。 其植民地 Surinam の醫官に推擧されしも辭退し、

と交遊す。概して欵待せられず。

巴里に游び、Jussieu に會す。

月歸國、 Stockholm にて醫師を開業す。 初め患者なし。 後稍名を知られ、

海軍囑托醫を兼ね。

Leyden の植物園

の大家

七三九年 七四〇年 "Systema Naturæ" 増補第二版を發刊す。 五月 SARA MORÆA 嬢と結婚す。

Dland 及 Gothland を旅行す。該紀行は此後一七四五年に出版せらる。 七四 Upsala 大學醫學教授に任ぜられ、直ちに植物學教授に轉せらる。 Octavo 型四十頁。

更任前、

官命

により

七四五年 Oland 及 Gothland 旅行の結果を發表す。 書名 "Olündska och Gothländska Resa." 彼の

事 名法を用ゐる事、 彼の此論文を以て初まる。 七四六年 此書の索引に試みたるに初まるといふ。 "Fauna Suecica" 出版。 動物に關する彼の最初の著述なり。

或地方の

國 年 Knight of the Polar Star を授けらる。 の動物のみを擧ぐ。 (彼四十六歲)。 (寇延元年)。 "Species Plantarum"出版。 "Systema Natura" 瑞典に於て科學者の叙勳せられたる嚆矢とす。 增補第六版公刊。 植物界全體に二名法を輸入せる最初 動物部七十六頁。 **圖版六枚。 殆んどすべて自**

口繪解說 〇カール・フォン・リネー界年表 (永澤

(1

歸着。

旅

四

六〇〇哩、

北

極

圏に入り、

歸途東

Finland を過る。

Ŧi.

月

十二

日

出

發

月

+

日

を仕 STOBEUS 立 七二七年 0) くは 好意により研學を續く。 工 たらし Lund め んとす。 大學に入る。 Wexiö の醫 保護 師 ROTHMAN, 者 ROTHMAN 之を齊 ふて自宅に置 死し、 彼學資に窮す。 3 植物 學 植 物學及醫學教 研

たり。 -1 後年の (享保十三年) 魚學の 此後數年の在學中、 大家 轉じて Upsala ARTIDI あり。 RUDBECK, 並に植物學教授 の大學に入 " Systema る。 Naturæ" 敎 授 RUDBECK CELSIUS の草案の 及 成 0) ROBERG りしも此 庇護によりて其生活 0 下に、 間 なり。 學 及 を支ふるを得 植 物 學 包

七三〇年 RUDBECK の代講を命ぜらる。

(享保十五族) Upsala 科學院より、 採集の爲、Lapland に派遣せらる。

よりて英譯出版せらる。 最初の會頭 復命書中、 賣 り渡され、Lapland なり 植物學に關する部分は、 蓋し彼の死後、 紀行の草稿も其内 此後一七三七年自費出版し、 其所藏腊葉並 に含まれ居りしなり。 に圖書 (約二千五百部) 其 譯者 他 の部分は、 SMITH L 全部は、 一八一一年、 七八八年創立 1000 guineas Ħ 一倫敦 SMITH て英 學

能を嫉み、 格者として、 一七三三年 妨害運動を試みたるに基く。 大學の抗議 に會ひ、其糊口 Upsala に在 þ 0 資を失ふ。 植 物鍍 物 及化 蓋し彼の庇護 學 0) 講演を開く。 者 RUDBECK 唯 彼 は未だ學位 の後繼者、 を得 ROSEN ざりし爲、 彼の才

せらる。 一令嬢と相知 同 年 三五年 門弟若 又途中 るに至り、 干を率 Falun に滯在し、 あ 途に其一人と約婚す。未來の岳父亦、 附近の山岳に修學旅行をなす。 自己の貯蓄、並に愛人の餞別を旅費として、 鑛物學上の講演をなす。 旅中 Dalecarlia 州の長官に知 其地にて、 彼が學位を得べきを條件として之を許す。 富豪にして博學なる醫 目的は學位を得るにあり。 5 n 前 脈 0 探檢 を依

を其所 學にて醫學の に選びしは學資を要する事最も少きによる。 學位を受く。 Lubeck, Hamburg 和蘭に留學す。 を經て、 Harderwijk に至 b 六月、 同

地

繪 解 說

カール・フォン・リネー (CARL VON LIXXÉ) 略年表

(第二十七卷)

理學士

永

澤

六

郎

(新曆五月二十三日)、瑞典 Småland 州 Råshult に生る。 祖父は INGEMAR

祖母も農民 INGEMER SVENSON の娘、 父は NILS INGEMARSON, 牧師、 母は同じく僧職 SAMUEL

父は Jonsboda に生る。生地に菩提樹 (linden-tree) 多かりしより、其姓を LinnÆus と定む。蓋し此樹は當時 其母方に同じく是より姓を選び、Tiliander, Lindelius などいへるありしより、

彼も

それに倣ひたるなり。 聖木として尊敬せられ、 BRODERSON の娘 CHRISTINA.

BENGTSON, 農民、

七〇七年(齊永)。 五月十三日

際將來せる珍草多し。NILS 其家庭に在りて敎育せられ、此後 Råshult 多數の草木を蒐集せり。 父 NILS の母方の伯父二人共に牧師たり。其一人、SVEN TILIANDER 植物及園藝學を好み、甞て獨逸に赴ける 其妻 CHRISTINA 亦之を愛す。 其兒の嗜好に影響する所動からず。 並に Stenbrohult に在りても、 其庭園に

一七一七年(读保二年)。 七〇九年 此年日本にては、貝原益軒の『大和本草』成る。 (彼八二歲)。 父 Stenbrohult に轉ず。

と欲せしなり。 七二四年 (渡保九年。 學校卒業。 Wexiö の羅甸學校に入る。蓋し彼の兩親は、彼をして、父と同じく教職者たらしめん 在學中植物及昆蟲の採集觀察にのみ努め、學術劣等なりしより、 兩親

は彼

(永澤

谷 理學博 士科大學 直 小助教授 氏

諸事に譯書微谷 彦攻志名はに津

の者すを其入博 必は士添教り士 ず云が付材細の 供ふ難しをを動

ふに属て基穿物 べ及と了礎つ分

きばす解との類座するにし尋表

座右の資典ならん
を方の資典ならん
を方の資典ならん
を方の資は本表を備ふることで、地質、心理、密學、牧畜に便にし、巻末に六種の表して更に増訂修補したるとで、地質、心理を解くが如く

1.

8 T

物に密接の關係ス低を行くの思索を容易なられ

係思

む動物の る物學諸本る

農東學北 所哲 金 科大學助 太郎氏 太郎 氏

大學 教授 教授 序 編

酸

學界、薬學界の機関の大きなのは、一般に対したるに燃料の大きを利力などを表現がある。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「大きない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。
「ない」という。「ない」という、「ない」という、「ない」という、「ない」という、「ない」という、「ない」という、「ない」というない。「ない」とい。「ない」という、「ない」という、「ない」という、「ない」とい、「ない」という、「ない」という、「ない」とい、「ない」という、「な 開展炸進

植動理物物學 木文太郎 **愛** 村 氏 查 術 式

郵正袖 稅價珍 金金洋 六裝 十全 五一组经册 錢錢册

要

郵正菊 稅價判 金金布 十圓裝 二十全

福京書大東岡都書阪京 市條株區本 會四三 屋 上町

几 一倍假裝

郵正紙 稅價數 金二百 十圓八 五十 錢錢頁

判 布 册装

品曲がに 日豆生外

させ、進楽

及は或あ

郵正コ圖紙 口夕 數 版 イフ 金金 四 餘 錢圓種種頁

を附して検索を語にして、殊に其のにして、殊に其の 七博本 町入計目目



大

正

四

月

號

第

+

七

卷

五

號

四三三三三 九八七六五

南口 谷 岩 北 川 生」 友 意原 太 ፤ 助 킰 譯著 000000 質話筒ク蚊朝ムイ徳X・ 三日海蘚朝渦渦カ毛羽紫 疑の易モの鮮ツセ島線 デ本水蟲鮮蟲蟲ン翅衣外 應種顯ノ幼産ゴエ地用 ン産のの産ののタ類脱線 一微標蟲鳥ロビ方注 コゴ重麻哺再再ンの更に 四鏡本を類ウの鳥射: 窓製食目の脱類劑 のカ要酔乳生生の精とよ 生イな固類とと誘球羽る : 真造ふ錄印皮目 殖四る定目切滲惑狀及受 : 魚增痕 :装 に種未法錄截透腺物鱗精 部壓 就の知 て學成 位 理理理理理理加理 名分 學學學學學學學 ++++++ N大谷田鷹石寺榎谷 S島津中司井 本津 尾 直茂信重 佳直 生廣秀穗輔美新樹秀

班目

五

學

士

理

學

博

士

士國

四

話

繒 解 抄 關卵 係發 ボロ タ キ

カ





